



ISSN-0971-5711

اردو مہماںہ



سماں

نئی دہلی

2009

186

جولائی



کیا خدا وقت ہے؟

ترتیب

2	پیغام
3	ڈائجسٹ
3	کیا خدا وقت ہے
3	ڈاکٹر فضل ن، احمد
9	برگ تراش جیونیاں
12	جیس کی کہانی تاریخ کی زبانی
15	جسم ہے جان
23	اڑک کی اہمیت و افادیت
25	نفیات اور ادب
28	برتی قوت اور احتساب
30	ماحل و اج
33	پیش رفت
35	نظم
36	میراث
36	میدم بیری کیوں
40	اسلامی دور کی سائنسی تصنیفات
45	لائٹ ہاؤس
45	نام کیوں کیسے؟
47	سائب اور غیر حقیقی مجاہرے و کہانیاں
49	انسائیکلو پیڈیا
51	میزان
54	ردعمل
55	خریداری/ تخفیف فارم

ایڈیٹر :	ڈاکٹر محمد اسلام پرویز (فون: 98115-31070)
مجلس ادارت :	ڈاکٹر محمد اسلام فاروقی عبد اللہ شوی خاں قادری عبد اللہ وادی انصاری (مغلی بھال) فہمیہ
مجلس مشاورت:	ڈاکٹر عبد العزیز (علی گڑھ) ڈاکٹر عبدالعزیز (ریاض)
اعانت تاعمر	محمد عابد (بدھہ) سید شاہد علی (لندن) ڈاکٹر لکھن محمد خاں (امریکہ) شش تبریز عثمانی (دہلی)
	5000 روپے 1300 روپے 400 روپے 200 پاؤ نٹ
	10 روپے (سیوی) 10 روپے (یو اے اے) 3 روپے (امریکی) 1.5 پاؤ نٹ
قیمت فی شارہ = 20 روپے	

Phone : 93127-07788
Fax : (0091-11)23215906
E-mail : maparvaiz@googlemail.com

Blog:
urdusciencemonthly.blogspot.com

خط و کتابت : 110025 ڈاکٹر نبی وہابی

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ
آپ کا رسالہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سرورق : جاوید اشرف

اپیل نہ سمجھو گے تو مٹ جاؤ گے!

- ☆ علم حاصل کرنا ہر مسلمان مرد و عورت پر فرض ہے اور اس فریضہ کی ادائیگی میں کوتا ہی آخرت میں جواب دی کا باعث ہو گی۔ اس لیے ہر مسلمان کو لازم ہے کہ اس پر عمل کرے۔
- ☆ حصول علم کا بنیادی مقصد انسان کی سیرت و کردار کی تکمیل، اللہ کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے۔ میہشت کا حصول ایک ضمیمی بات ہے۔
- ☆ اسلام میں دینی علم کو دینی تلقیم نہیں ہے، ہر وہ علم جو نہ کوہہ مقاصد کو پورے کرے، اس کا اختیار کرنا لازم ہے۔
- ☆ مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دینی اور عصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہر مفید علم و ممکن حد تک حاصل کریں۔ انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا انتظام گھروں پر، مسجد یا خود اسکول میں کریں۔ اسی طرح دینی درس گاہوں میں پڑھنے والے بچوں کو جدید علوم سے واقف کرنے کا انتظام کریں۔
- ☆ مسلمانوں کے جس محلہ میں، مکتب، مدرسہ یا اسکول نہیں ہے، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہوئی جائے۔
- ☆ مسجدوں کو اقامت صلوٰۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مرکز بنایا جائے۔ ناظرہ قرآن کے ساتھ دینی تعلیم، اردو اور حساب کی تعلیم دی جائے۔
- ☆ والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ بیسے کے لائچ میں اپنے بچوں کی تعلیم سے پہلے، کام پرنسلاگا کیں، ایسا کرنا ان کے ساتھ ہلکا ہلکا ہے۔
- ☆ جگہ جگہ تعلیم بالغاء کے مراکز قائم کیے جائیں اور عمومی خواندگی کی تحریک چالائی جائے۔
- ☆ جن آبادیوں میں یا ان کے قریب اسکول نہ ہو وہاں حکومت کے دفاتر سے اسکول کھولنے کا مطالبہ کیا جائے۔

دستخط کنندگان

- (1) مولانا سید ابو الحسن علی ندوی صاحب (لکھنؤ)، (2) مولانا سید کلب صادق صاحب (لکھنؤ)، (3) مولانا خیاء الدین اصلاحی صاحب (اعظم گڑھ)، (4) مولانا مجاہد الاسلام قاسمی صاحب (پچلواری شریف)، (5) مفتی منظور احمد صاحب (کانپور)، (6) مفتی محبوب اشترنی صاحب (کانپور)، (7) مولانا محمد سالم قاسمی صاحب (دیوبند)، (8) مولانا مرغوب الرحمن صاحب (دیوبند)، (9) مولانا عبداللہ اجرادی صاحب (میرٹھ)، (10) مولانا محمد سعید عالم قاسمی صاحب (علی گڑھ)، (11) مولانا محبیب اللہ ندوی صاحب (اعظم گڑھ)، (12) مولانا کاظم نقوی صاحب (لکھنؤ)، (13) مولانا مفتہ احسن ازہری صاحب (بیارس)، (14) مولانا محمد رفیق قاسمی صاحب (دہلی)، (15) مفتی محمد ظفیر الدین صاحب (دیوبند)، (16) مولانا توصیف رضا صاحب (بریلی)، (17) مولانا محمد صدیق صاحب (ہنورا)، (18) مولانا نظام الدین صاحب (پچلواری شریف)، (19) مولانا سید جلال الدین عمری صاحب (علی گڑھ)، (20) مفتی محمد عبدالقیوم صاحب (علی گڑھ)۔

ہم مسلمانوں ہند سے اپیل کرتے ہیں کہ وہ نذکورہ تجاویز پر اخلاص، جذبہ، تنظیم اور رخنست کے ساتھ عمل پیرا ہوں اور ہر اس ادارہ، افراد اور انجمنوں سے تعاون کریں جو مسلمانوں میں تعلیم کے فروع اور ان کی فلاح کے لیے کوشش کر رہے ہیں۔



ڈاکٹر فضل ن، ام احمد

ریاض، سعودی عرب

کیا خدا وقت ہے؟

ڈانجست

زمان (وقت) بھی مطلق ہوا۔ اس نظرے کو مد نظر رکھتے ہوئے پائی سو سال قبل تیج یونانی فلسفی زینو (Zeno) نے اپنے چار اعتراضات (Arguments) سے ثابت کیا تھا کہ حرکت ناممکن ہے جبکہ یہ ہمارا روزمرہ کا مشاہدہ ہے۔ اس کی ایک دلیل خرگوش اور کچھوے کی کہانی سے وابستہ ہے۔ اگر کچھوے کو درا آگے اور خرگوش کو پیچھے رکھ کر ایک ساتھ دوڑ شروع کریں تو جگہ اور وقت کے انتہائی تقسیم کی صورت میں خرگوش کبھی کچھوے کو پار نہیں کر سکتا جا ہے خرگوش کی رفتار کتنی ہی تیز اور کچھوے کی کتنی ہی سست ہو۔ مثلاً دوڑ کے شروع میں دونوں کے درمیان کچھ فاصلہ ہے جس کے لئے چاہے خرگوش کی رفتار کتنی ہی تیز ہو کچھ وقت لگے گا۔ اس عرصے میں کچھواپنی جگہ چھوڑ چکا ہو گا اور مسئلہ وہی پہلے کا سا ہو جاتا ہے کہ دونوں کے درمیان کچھ فاصلہ ہے جس کو عبور کرنے کے لئے کچھ وقت در کار ہے اس عرصے میں کچھواپنی جگہ چھوڑ چکا ہو گا۔ اس بحث کو آگے بڑھاتے جائیں تو خرگوش کبھی کچھوے کو پار نہ کر سکے گا۔ یوں نکہ ایک محدود فاصلے یا وقت کو لا محدود چھوٹے فاصلوں یا چھوٹے اوقات میں تبدیل کرنا ہوا۔ اس طرح محدود فاصلہ لا محدود وقت لیگا لہذا حرکت ناممکن ہے۔

دوسری دلیل میں ایک تیرپہاڑی کی ایک چوٹی سے دوسری چوٹی پر پہنچ کی جائے تو وہ یہ فاصلے طے کرنے میں کچھ وقت لے گا۔ اس کے آدھے سفر میں آدھا وقت لگے گا اور اس طرح وقت اور فاصلے کو تقسیم کرتے جائیں تو سفر سے پہلے وہ سا کرت تھا تو کیونکہ دوسری چوٹی پر پہنچ گیا؟ اسی طرح اس کی دو اور دلیلیں بھی معنی جیز ہیں جسے طباء ضرور پڑھیں۔ وہ اس نتیجہ پر پہنچا کر جو نکلہ ریاضیات غلط نہیں ہو سکتی اس لئے

کیا وقت خدا ہے؟ رسالہ سائنس کے انہی شاروں میں (میں دانستا حوالوں سے پرہیز کر رہا ہوں تاکہ بے معنی جدت سے بچ سکوں) چند مرتبہ پڑھ کچا ہوں جن میں قرآن اور سنت کی روشنی سے یہ ثابت کیا گیا کہ اللہ وقت ہے اور جو وقت کا تصور سائنس میں ہے وہ غلط ہے۔ جب بھی کائنات کا ذکر آتا ہے تو قصہ اللہ کا اور اسکے وجود کا چھڑ جاتا ہے۔ چند موضوعات ایسے ہیں جو مختلف مدارس خیال جن میں مذہب، فلسفہ، تصوف وغیرہ اور سائنس شامل ہیں یہ مسئلہ عام (Inter-disciplinary) ہے۔ ہر کسی کا نقطہ نظر بعض حالتوں میں ایک دوسرے سے ملتا ہے اور بعض میں قطبین کی طرح فرق ہے۔ فرق کی حالت میں کون صحیح اور کون غلط ہے عموماً اتنی سمجھ بوجھ پر مختصر ہوتا ہے۔

وقت مسئلہ زمان و مکان سے جڑا ہوا ہے۔ زمان کا مطلب وقت اور مکان کا مطلب جگہ یا فاصلے کے ہے۔ جگہ تین الگ الگ ابعادی لمبائی، چوڑائی اور اونچائی پر مشتمل ہے۔ لمبائی دیتی ہے اور ناپ تول میں آجاتی ہے لہذا اس پر اچھے طبع آزمائی کی گئی مگر جو نکہ وقت دکھائی نہیں دیتا اور ہمیں اس کے گزرنے کا احساس ہوتا ہے اس لئے زمان اور مکان ہر زمانے اور ہر فلسفے میں الگ الگ اور مطلق تصور کئے جاتے رہے اور انتہاء تک قابل تقسیم سمجھے جاتے تھے۔ جگہ یا لمبائی کو تقسیم کرتے جائیں تو اسکا اخیر ایک جیو میٹری کا نقطہ ہو گا جو مزید ناقابل تقسیم ہو گا کیونکہ اس کی لمبائی، چوڑائی اور اونچائی صرف تصور کے جاتے ہیں۔ یعنی وہ مطلق ہوا تو مکان (جگہ) بھی مطلق ہوئی۔ اسی طرح وقت کا اخیر لمحہ ہوا جو ناقابل تقسیم ہے جس کا وقت صفر ہے۔ لہذا



ڈائجسٹ

نہیں دیکھ سکتے۔ بس ایک احساس ہے کہ کوئی چیز گز رہی ہے جسے وقت کا نام دیا گیا مگر اس کی اصلیت کیا ہے یہ معلوم نہ ہو سکا۔ لہذا اسے جگہ سے الگ تصور کیا گیا اور دونوں کو مطلق مانا گیا۔ ساتھ ہی روشنی کی رفتار کو محدود یا مالا نہایہ (Infinite) مانا گیا۔

دور بین کی ایجاد کے بعد ظمارات کے مابین فلک رومر جو مشتری کے چار چاندوں کا مشتری سے گھنٹے کا مطالعہ کر رہا تھا اس نے نوٹ کیا کہ جب زمین اپنے مدار میں مشتری سے قریب ہوتی ہے اور چہ ماہ بعد مدار کے قطر کے دوسری طرف دور ہوتی ہے تو گھنٹے کے وقت میں سولہ منٹ کا فرق ملتا ہے۔ اگر روشنی کی رفتار مالا نہایہ ہے تو فرق نہیں ہونا چاہئے۔ لہذا جب قطر کو سولہ منٹ سے تقسیم کیا تو روشنی کی محدود (finite) رفتار نکل آئی۔ یہ

محیب و غریب مگر بہت اہم انقلاب تھا۔ زمین اپنے مداری حرکت میں کبھی مشتری کی طرف جاتی تو کبھی اس سے پرے سمت میں تو دوسری سوال یہ پیدا ہوا کہ دونوں حالتوں میں روشنی کی رفتار یعنی کی ڈائیاکسٹ کے لاکھوں کروڑوں بر س بعد انسانی دماغ میں ایک اور طرح دیکھیں گے جس طرح لمبائی، چوڑائی اور اونچائی ڈائیاکسٹ سے مختلف ہونی چاہئے۔ لہذا تجربے کئے گئے جس میں ڈائیاکسٹ سن اور مار لے کا 1895ء کا

تجربہ بہت مشہور ہے اور فرنس کا ہر طالب علم جانتا ہے۔ اس تجربے سے ثابت ہوا کہ روشنی کی رفتار مشاہدہ اور سورس (Source) کی باہمی یا اضافی رفتار اور اکی سمت سے آزاد اور ثابت (Constant) ہے۔ ایک اور انقلاب آیا اور تین سو سالہ نیوٹن کی ڈائیاکسٹ غلط ثابت ہو گئی۔

رفتار کے معنی فاصلہ تقسیم وقت۔ اسکے معنی یہ ہوئے کہ مسئلہ زمان و مکان اس طرح فرنس کے حدود میں داخل ہوا اور فرنس کے لئے جیلیخ بنایا کہ اس حل نہ ہونے والے کا حل نکالے۔ تجربات کئے گئے اور 1905ء میں ظمارات کے لاریٹنٹ نے اپنی چار معادلات جو

ہر قسم کی حرکت ناممکن ہے اور جو ہم دیکھتے ہیں نظر کا دھوکا ہے۔ جب وہ یہ دلیل اپنے طباء کو سمجھا رہا تھا تو اسکی یہوی نے اسے آواز دی۔ وہ فوراً حرکت میں آیا اور یہوی کے پاس چلا گیا۔ خیر اسے جملہ مفترضہ سمجھیں۔ اس طبقے اس پر پہلے غصے کا اظہار کیا مگر بعد میں قائل ہو گیا تھا کہ یہ مسئلہ حل طلب ہے۔ جب سے زمان و مکان کا مسئلہ شروع ہوا۔ یہ حل ریاضیات میں (Infinetsimal) کیلکولس کی ایجاد سے ملا اور پوری طرح حل کر دیا گیا مگر ریاضیات کی حد تک رہا اور عام سمجھے بالاتر تھا۔ ریاضیات و فزکس کے طباء اچھی طرح جانتے ہیں کہ بہت سے فنکشن کے انگریل (Integrals) کو جنکے حدود (Limits) صفر سے مالا نہایہ (Infinity) یا منقی مالا نہایہ سے شبت مالا نہایہ ہوتے ہیں انکا جواب محدود نکل آتا ہے۔ ایک اچھا حل نظر یہ اضافی سے ملا۔ زیادہ رفتار سے وقت کا بہاؤ کم ہو جاتا ہے اس لئے جو وقت کچھوا پہلی جگہ سے دوسری جگہ کے لئے لیتا ہے تر گوش اپنی تیز رفتار سے کم وقت لیتا ہے۔ جو باقی پچتا ہے اس میں تر گوش پہلے فاصلے سے تھوڑا زیادہ فاصلہ طے کر جاتا ہے۔ یہ سلسلہ جاری رہتا ہے اور تر گوش کچھوے کو عبور کر جاتا ہے۔ حرکت حقیقت بن جاتی ہے۔

ہر دور میں فلسفی، صوفی اور دوسرے مفکروں نے بہمی مشہور فلسفی کاٹ کے مسئلہ زمان و مکان کو حل کرنے کی کوششیں کی مگرنا کام رہے اخیر میں کاٹ نے یہ فصلہ سنا دیا کہ مسئلہ زمان و مکان کا حل یہ ہے کہ اسکا کوئی حل نہیں۔ اصل میں جس طرح ہم جگہ (مکان) یا لمبائی، چوڑائی اور اونچائی کو دیکھ سکتے ہیں وقت یا زمان کو



ڈائجسٹ

زیادہ ابعاد پر مشتمل ہو سکتی ہے اور یہ کہ ایسی کائنات کے "باہر" کا سوال ہی پیدا نہیں ہوتا چاہے اسکا پھیلا د کتنا ہی کم ہو۔ دو مماداہ اپنے اطراف کی خلاء میں خمیدگی (Curvature) پیدا کرتا ہے اس طرح کہ اس میں کوئی چھوٹا مادہ ڈال دیں تو بڑے مادے کے گرد گردش کرنے لگتا ہے۔ یعنی مادہ اپنے اطراف کی زمان و مکال کی جیومتری بدل دیتا ہے جس سے شغل (Gravitation) مادے کے اطراف زمان و مکال کی جیومتری قرار پائی اور نظریہ عام اضافی (General Relativity) کی بنیاد پڑی۔ یہ دونوں نظریوں سے فرکس تیزی سے ترقی کرنے لگی۔ 1920ء میں پولینڈ کے کلوزا (Kaluza) نے پانچ ابعادی کائنات کا تصور پیش کیا جس نے آنکھیں کو حیرت میں ڈال دیا مگر اسے روک دیا گیا۔ امید ہے کہ جنپروا کی ایتم توڑ میں سے یہ بعد مشاہدہ میں آ جائیگا جس سے انسانی خیالات میں ایک زبردست انقلاب کی توقع ہے۔ 1920ء میں مدرس کے گاؤں کے ایک غریب لڑکے سری نواس رامانو جان (Srinivas Ramnujan) نے جو ریاضیات میں ماہر تھا زمان و مکال کے 26 ابعاد کی پیشیں کوئی کی۔ ایک وقت اور باقی 25 مکانی ابعاد (Space Dimensions) تھے۔ کیبرن یونیورسٹی نے یکدم اسے روک دیا۔ آنکھیں کی موت (1955ء) کے بعد کائنات کے نئے ابعاد کا سلسہ پھر شروع ہوا۔ اسٹرینگ تھیوری میں ابعاد کی تعدادوں، گیارہ اور چیسیں تک پہنچ گئی جس میں وقت ایک بعد ہے باقی مکانی ابعاد ہیں۔ گیارہ ابعاد میں شغل کوائم مکانکس میں ضم ہو جاتی ہے۔ لہذا کائنات کا یہ تصور صحیح سمجھا جاتا ہے۔

وقت کو اچھی طرح ناپا جا چکا ہے اور ریاضی معادلات (Equations) میں ضم کر دیا گیا ہے۔ گوب بھی وقت نظریہ نہیں آتا مگر ریاضی معادلوں سے وہ پوری طرح جماری سمجھ کے قابو میں ہے اور سمجھ میں آتا ہے۔ جگہ اور وقت کو ایک دوسرے سے الگ نہیں کیا جا سکتا ورنہ جمیں تبدیل ہو جاتی ہے۔ مثلاً اگر جگہ یا جنم میں سے کوئی

اسکے نام سے مشہور ہیں دیکھ رہا ہے کیا کہ زمان و مکان مطلق نہیں بلکہ اضافی ہیں۔ یعنی دو الگ الگ اشیاء نہیں ہے بلکہ ایک دوسرے کے لئے لازم و ملزم ہیں۔ ایک کا وجود دوسرے کے بغیر ناممکن ہے۔ وقت کو اضافی لینے سے نظریہ خصوصی اضافی (Special Relativity) کی بنیاد رکھی گئی۔ مغرب بھی وقت کی اصلیت کوہ کیا ہے پتہ نہ پہل سکی۔ 1907ء میں جمن ریاضی داں مکونوںکی نے Transformation of Coordinates) ایک کانفرنس میں یہ اعلان کیا کہ آج کے بعد سے زمان الگ اور مکان الگ فن ہو گئے اور جو باقی پچاہ و دونوں کا ملابپ ہے یعنی وقت کائنات کا چوتھا بعد (Demension) ہے مانند تین ابعاد لمبائی، چوڑائی اور اونچائی جو ان تینوں سے باہمی طور پر زاویہ قائمہ ہوتا ہے۔ دھمکی یوں نہیں دیتا کہ ہم چار خطوط مستقیم کی ڈرائیکٹ یا چار پلی سلاخوں سے درک شاپ میں کوئی ماذل نہیں بنا سکتے جو باہمی طور پر زاویہ قائمہ بناتے ہوں۔ ایک کمرے کے کونے میں لمبائی، چوڑائی اور اونچائی ایک دوسرے سے باہمی طور پر زاویہ قائمہ کر سکتے کہ وہ تینوں سے زاویہ سلاخ کوئے میں اس طرح فٹ نہیں کر سکتے کہ وہ تینوں سے زاویہ قائمہ بنائے۔ مطلب یہ کہ چار ابعادی کائنات کا دماغی نقشہ ہن میں نہیں آسکتا صرف ریاضیات کی حد تک محدود ہے خیال کیا جاتا ہے کہ لاکھوں کروڑوں برس بعد انسانی دماغ میں ایک اور شعور کی تکار قاء ہو گا تو ہم کائنات کا چوتھا بائد وقت اسی طرح دیکھ سکیں گے جس طرح لمبائی، چوڑائی اور اونچائی نظر آتے ہیں۔ فی الحال یہ ممکن نہیں۔ لہذا وقت کی اصلیت ظاہر ہو گئی کہ وہ کائنات کی ایک لمبائی ہے بس سست میں باقی تین ابعاد سے مختلف ہے۔ وقت کا لمبائی کا تصور عام حالتوں میں موجود تھا مگر دھیان نہ جاتا تھا۔ مثلاً اکثر کہا جاتا تھا کہ فلاں شخص اسی برس کے لمبے عرصے تک زندہ رہا۔ یہاں وقت کو لمبائی سے ظاہر کیا گیا ہے۔

اس سے قبل جمن ملیر ریاضیات رائجن نے ٹینس کیلکولس (Tensor Calculus) کی مدد سے چار ابعادی جیومتری ڈیویلپ کی اور دو عجیب نتائج اخذ کئے۔ ایک یہ کہ کائنات تین سے



ڈائجسٹ

بعد میرے بچ پڑوں سے عربی اسکولوں میں پڑھے جنہیں قرآن اور حدیث صحیح پڑھایا گیا ہے۔ انکی دوسری ماوری زبان عربی ہے۔ ان سے ہمیں اندازہ ہوا کہ ہندو پاک میں ہم غالباً اسلام پر چلتے ہیں جس پر مقامی مذاہب کا رنگ پڑھا ہوا ہے۔ جب میں نے ان سے پوچھا کہ اس حدیث کے ترجمہ میں لفظ الدہر وقت ہے تو انہیں تجب ہوا اور جواب دیا کہ بالکل نہیں اور صحیح ترجمہ اس طرح کیا ”زمانے کو برامت کہوز زمانہ اللہ سے ہے“، یعنی میں زمانہ نہیں ہوں بلکہ زمانے کو دعا رتا یا بناتا ہوں اس لئے زمانے کو برآ جھلا کہنا مجھے برآ جھلا کہنے کے مترادف ہے۔ یہی سوال میں نے شعبہ فزکس کے سعودی اساتذہ اور میرے بنائے ہوئے سعودی عرب کے بھرپور کیلندر کی کمیٹی کے (جکا میں میکنیکل میر تھا) علمائے دین سے پوچھا تو انہوں نے بھی یہی ترجمہ بتایا اور زمانہ کا ترجمہ وقت کو غلط قرار دیا۔

اب میری کمیٹی میں آیا کہ زمانے کو وقت تصور کرنے میں کیا غلطی ہوئی۔ گوزمانے میں وقت کا کوئی کردار ضرور ہے مگر وہ زمانہ نہیں ہو سکتا۔ اس نقطے کو از روئے ریاضیات اچھی طرح سمجھایا جا سکتا ہے۔ مثلاً رفتار برابر ہے فاصلہ تقسیم وقت کے۔ ریاضیات میں اس طرح لکھیں گے $\frac{L}{T} = V$ جہاں L رفتار V لمبائی یا فاصلہ اور T وقت ہے۔ اسکا مطلب یہ ہے کہ رفتار نہ تو فاصلہ ہے نہ وقت ہے بلکہ انکا کوئی ملا جا ریاضی رشتہ ہے جسے انگلش میں فناش (Function) کہتے ہیں جسکی صحیح صورت و قیمت دئے ہوئے معادلے (Equation) سے ملتی ہے۔ لفظ فناش کا ترجمہ عربی میں تفاعل ہے مگر مجھے اردو میں کوئی موزوں لفظ نہیں ملا۔ مثل مشہور ہے کہ آنکھ (عقل) والا تیری قدرت کا تماشہ دیکھے۔ اس پر میں نے فناش کا ترجمہ ”تماشہ“ کیا۔ جس کی رو سے رفتار تماشہ ہے فاصلہ اور وقت کا مگر خود فاصلہ یا وقت نہیں ہے۔ اسی طریقی لفظی فورس F کی معادلہ ہے $F = GMm/r^2 = f(M, m, r)$ جہاں G ایک ثابت (Constant) ہے اور f فناش ہے۔ اسے ریاضیات میں اس طرح لکھا جاتا ہے $F = G \times f(M, M, r)$ ۔ البذاتی فورس F نہ تو M نہ m ہے بلکہ انکا ملا جا کوئی ریاضی رشتہ یا تماشہ یا فناش ہے جسکی

ایک چوڑائی یا اوپرچاری نکال دی جائے تو وہ جنم نہیں رہتا بلکہ دو ابعادی سطح ہو جاتا ہے۔ اسی طرح اگر کائنات یا زمان و مکان میں سے زمان یا وقت نکال دیا جائے تو کائنات صرف جگہ رہ جاتی ہے جس میں سے وقت کا وجود ختم ہو جاتا ہے جو ہماری کائنات نہیں ہے کیونکہ کائنات میں حرکت کا وجود بتاتا ہے کہ وقت موجود ہے۔ لہذا یہ سمجھنا کہ کائنات نہ بھی ہوتی تو زمان یا وقت ہوتا بالکل لغو ہے۔ اسکا ریاضی یا تجربیاتی ثبوت چاہئے ورنہ خیالی پلااؤ یا گپ شپ سے نہ منطق کے لئے قابل قبول ہے نہ سائنس کے لئے۔ وقت پہلے سے تھا اور جگہ کو بعد میں جنم دیا از روئے ریاضیات و فزکس سخت لغو خیال ہے۔ دونوں کو انگل نہیں کیا جا سکتا۔ دونوں ایک ساتھ وجود میں آئے اور ایک ساتھ فنا ہو گئے (اگر ہوئے تو)۔

قرآن میں اللہ زمانے (العصر) کی قسم کھاتا ہے تو امام شافعی نے سورہ عصر کی تفسیر میں لکھا کہ اللہ کا زمانے کی قسم کھانے سے مراد وہ خود اپنی قسم کھاتا ہے یعنی زمانہ اللہ ہے۔ اس کے ثبوت میں وہ حدیث قدی کا حوالہ دیتے ہیں کہ ”زمانے کو برامت کہوں خود زمانہ ہوں“۔ حدیث بخاری۔ قرآن میں لفظ العصر اور حدیث میں عربی لفظ الدہر کا ترجمہ ”زمانہ“ صحیح ہے۔ مگر یہ منطق کہ اس سے زمانہ خدا ہو جاتا ہے بالکل غلط ہے کیونکہ اللہ قرآن میں انہیں، زیتون اور کوہ طور وغیرہ کی بھی قسم کھاتا ہے تو کیا یہ سب چیزیں اللہ ہو گئیں؟ اور جب ہم انہیں زینون کھاتے ہیں تو کیا اللہ کو کھا جاتے ہیں؟ نعوذ باللہ۔ زمانے کا ”زمانہ“ وقت“ (Time) بالکل ہی غلط ہے۔ یہی غلطی علماء اقبال سے بھی ہوئی۔ اس حدیث کو انگلش میں سمجھاتے ہوئے انہوں نے انگلش میں ایک کتاب لکھی کہ وقت کیا ہے (What is Time)؟ جس میں اس حدیث کا انگلش ترجمہ اس طرح کیا ہے (Do not Villify Time, Time is God)؟ ترجمہ ”وقت“ کیا۔ میں نے پہلی بار اسکوں کے زمانے میں یہ حدیث اسی انگلش کتاب میں پڑھی اور جیران رہ گیا۔ سعودی عرب آنے کے



ڈائجسٹ

ابتداء ہو گی اور آخر الذکر سے وہ قدیم ہو جائیگا۔ چونکہ اب تک وقت کی کوئی ایسی معادلہ ہے نہ ملنے کی توقع ہے تو کیونکہ اللہ کو زمانی و مکانی تسلیم کر کے معادلے میں ڈھالا جاسکتا ہے؟

دوسرے اعتراضات مندرجہ ذیل ہیں۔ اگر وقت پر بہا ہے تو کیا اللہ بھی پر بہا ہے؟ وقت اللہ کا تحقیق کر دہ ہے اب اگر اللہ خود وقت ہے تو اس نے اپنے آپ کو خود خلق کیا اللہ اسکی ابتداء ہوئی چاہئے۔ ایسی شے اللہ ہوئیں سکتی۔ یہ تصور عیسیت میں ہے کہ اللہ خداونسانی حکل اختیار کر کے بی بی مریم کے بطن سے پیدا ہوا اور اپنے اختتام پر اس وقت پہنچ گیا جبکہ مخفی بھرا انسانوں نے اسے مار پیٹ کر سولی پر چڑھا دیا مگر یہ بے خدا کی کائنات قائم و دائم رہی۔ فارسی میں خدا کا

اصل قیمت دئے ہوئے معادلے سے ملتی ہے۔ بس یہی غلطی امام شافعی اور علامہ اقبال سے ہوئی کیونکہ دونوں ریاضیات کے ماہر نہ تھے اور زمانے کو وقت کے فناش کی بجائے بذات خود وقت تصور کرنے لگے۔

اگر وقت کو اللہ مان لیا جائے تو بہت سے اعتراضات سامنے آتے ہیں۔ وقت بینی کائنات کا ایک بعد (Dimension) ہے لہذا بینی یعنی زمانی مکانی ہو جائے لیبارٹی میں نا اولا جاسکتا ہے جبکہ اللہ زمان و مکان سے آزاد ہے تو ہم کیونکہ اسے لیبارٹی میں نا اپ توں سکتے ہیں؟ یا اس قسم کی معادلہ نکال سکتے ہیں میں Integral God.dg جسکے حدود یا تو صفر سے مالا نہایہ (Infinity) یا منفی مالا نہایہ سے ثابت مالا نہایہ تک ہو سکتے ہیں۔ اول الذکر حدود سے اللہ کی

محمد عثمان
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



asia marketing
corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

Branches: Mumbai, Ahmedabad

ہر قسم کے بیگ، ایچی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلوں کے تھوک بیویاری نیزا مپورٹر ایکسپورٹر
وون : 011-23621693 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, 011-23621693

پتہ : 6562/4 چمیلین رود، بازار ہندورا، دہلی-110006 (انڈیا)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com



ڈائجسٹ

علماء کی بیروئی کرتے ہوئے بہک کر غلط مذہبی خیالات کے پیروہوک نعروہ تکبیر لگانے لگتے ہیں اور سائنس کو برایا غلط گردانے ہوئے بچوں کو اس سے دور رکھنا چاہتے ہیں۔ میہدی یہ ہے کہ خود بچے بھی دور رہنا چاہتے ہیں۔ بھی موقف ہمارے علماء دین نے صدیوں سے اختیار کر رکھا ہے جس سے آج مسلم قوم کا تعداد فائنس اور بے شمار قدر تی ذرائع کے باوجود جو حشر ہے ہمارے سامنے ہے۔ اب اگر ہم پڑھے لکھوں کا موقف بھی یہی رہا تو ڈاکٹر اسلام پوریز جیسے اسلام سنجیدہ اور مخلص لوگوں کا رسالہ سائنس نکانے کا مقصود ہی فوت ہو جائے گا جس سے وہ مسلمانوں میں سائنس کی سمجھ بوجھ اجاگر کرنے کی کوشش کر رہے ہیں تاکہ قوم صحیح راہ پر گامز ن ہو جائے۔ اس آخر میں بھی کہہ سکتا ہوں کہ۔

نہ سمجھو گے تو مٹ جاؤ گے اُو ناداں مسلمانو
تمہاری داستان تک بھی نہ ہوگی داستانوں میں

اردو دنیا کا ایک منفرد رسالہ

مابناء

اردو بیک ریویو

الحمد للہ! 9 برسوں سے سلسل شائع ہو رہا ہے

اہم مشوالت:

- بر موضع کتابوں پر تبصرے اور تعارف
- اردو کے علاوہ اگرچہ اور ہندی کتابوں کا تعارف تجزیہ
- برثارے میں نئی کتابوں (New Arrivals) کی ملک فہرست
- یونیورسٹی کے تحقیقی مقالوں کی فہرست (Research Papers)
- دفات (Obituaries) کا جامع کالم (Obituaries: یار ذخیر)
- ٹکرائیز مضمین اور بہت کچھ صفحات: 96
- سالانہ 100 روپے (عام) طلازا: 80 روپے تاثیل: 3000 روپے
- پاکستان، بنگلہ دش، بنگلہ: 100 روپے دیگر ممالک: 15 روپے اس زار

ارابطہ URDU BOOK REVIEW Monthly

1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel,
Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002
Ph: (O) 23266347 (R) 22449208

مطلوب وہ جو خود سے آیا لہذا اسکی ابتداء ہوئی۔ جسکی ابتداء ہے اسکی انتہا بھی ضروری سمجھی جاتی ہے تو خدا کی بھی انتہا ہوئی جسکے بعد وہ نابود یا ختم ہو جائے گا۔ ایسے تصورات اسلام کے سراسر خلاف ہیں۔ اگر کسی پر بر اوقتناً آیا تو اللہ اسکے لئے براہو گیا اور اسچھے وقت والے کے لئے اچھا ہو گیا۔ گویا اللہ اپنی مخلوق کے بدلتے حالات کے تحت گرگٹ کی طرح رنگ بدلتا رہتا ہے۔ یہ کیا اللہ ہوا؟ وقت ایک لمبائی ہے لہذا اللہ بھی لمبائی ہوا جسے ناپا جا سکتا ہے اور جو چوڑا ای اور اوپھائی سے زاویہ قائمہ بناتا ہے۔ وقت گزرتا رہتا ہے تو اللہ بھی گزرتا رہتا ہے۔ روشنی کے لئے وقت صفر ہوتا ہے تو اللہ بھی صفر ہو جاتا ہے۔ اگر وقت کی ابتداء اور انتہا ہے تو اللہ کی بھی ابتداء اور انتہا ہوتا چاہئے۔ وقت اضافی ہے جو کا انحصار فرقہ پر ہے لہذا اللہ بھی اضافی ہو اس طرح کے ہوائی جہاز اور راکٹ میں بیٹھے ہوئے ہوئے دو مسافروں کے اللہ مختلف ہوں گے۔ اسی طرح مسجد میں آپکا خدا سفر والے خدا سے غصہ ہو گا۔ اگر وقت خدا ہے تو خالق ہو گیا جبکہ اسلام میں خدا ہر شے کا خالق ہے بشمول وقت کے۔ ہمارا اسلامی اعتقاد ہے کہ اللہ زمان و مکان سے آزاد ہے اور اس کا خالق ہے۔ اگر وقت کو اللہ مان لیا جائے تو یہ شرک ہے کیونکہ اللہ کی ذات میں کسی طبیعی یا غیر طبیعی شے کو شریک کرنا شرک ہے۔

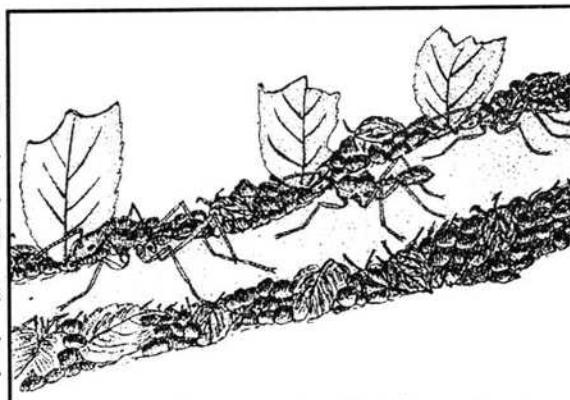
امید کے قارئین کو اب اللہ زمانے اور وقت میں فرق معلوم ہو گیا اور یہ کہ زمانہ یا وقت اللہ کی خلق کردہ مخلوق ہے نہ کہ اللہ ہے۔ میں نے اسی رسانے میں بارہتا کیا کہ قرآن و شریعت کا موازنہ سائنس کی بڑھتی ہوئی چک دمک سے کرنے کے لئے دو اہم بالتوں کو مدد نظر رکھا جائے۔ ایک موازنہ کرنے والا قرآن کے زمانے کی عربی اور محاوروں میں مہارت رکھتا ہو اور تم جس سائنس کی شاخ سے موازنہ کر رہا ہو اس میں مہارت رکھتا ہو اور تم جس سائنس کی شاخ ترجیح یا تاویل کر کے امت مسلمہ کو مگرہ کرنا ہو گا کیونکہ مسلمانوں پر مذہب کا اثر بہت زیادہ ہے اور علم کی کمی کی وجہ سے وہ بہت جلد نااہل



برگ تراش چیو نیماں

کھاتی ہیں جن سے ان کی پر ٹینی ضروریات پوری ہوتی ہیں۔ دیکھا گیا ہے کہ پھپھوند کے ان باغات سے اتنا چیو نیماں کو ہٹا دینے پر کچھ ہی دن میں اس مخصوص پھپھوند کے علاوہ وہاں فالتو اور مفر فتم کی پھپھوند بھی پیدا ہونے لگتی ہے جس سے ان کے باغات خراب ہونے لگتے ہیں لیکن چیو نیماں کی موجودگی میں ایسا نہیں ہوتا۔ آخر اس کی کیا وجہ ہے؟ ماہرین نے

معلوم کیا ہے کہ اتنا چیو نیماں کے لعاب میں ایشی یا یونانیک تاثیر ہوتی ہے جو باغات میں غیر ضروری پھپھوند کو پنپنے نہیں دیتی۔ اس سلسلے میں کتنے ہی سوالات ذہن میں ابھرتے ہیں۔ چیو نیماں نے بھلا وہ مخصوص کھانے والی پھپھوند کس طرح تلاش کر لی جوان کی پر ٹینی ضروریات کی کفالت کرتی ہے؟ پھر بھلا انہیں یہ کس نے بتایا



پتے کاٹ کر لے جاتی ہوئی برگ تراش چیو نیماں جو چلتے ہوئے اپنے لئے ایک صاف راستہ بناتی ہیں

کہ اسے باغات میں اگایا بھی جا سکتا ہے؟ اسے اگانے کے لئے زمین کی تیاری کا طریقہ اور کھاد بنانے کا فارمولہ آخر انہیں کہاں سے ملا؟ انہیں یہ علم کیونکر ہوا کہ ان کے اپنے لعاب میں جرا شیم کش خصوصیات موجود ہیں اور اسے مٹی میں ملانے پر فالتو اشیا خود بخود ختم ہو جاتی ہیں اور صرف کھانے والی پھپھوند ہی پیدا ہوتی ہے؟ اس

پتے کاٹے والی چیو نیماں کو سامنی زبان میں اتنا (Atta) کہتے ہیں۔ ان کی سب سے اہم خوبی یہ ہے کہ وہ درختوں کے پتے کاٹ کاٹ کر اپنی بستی میں جاتی ہیں۔ وہ اپنے سے بہت بڑے سائز کے پتے کاٹ کریں چلتی ہیں کہ خود نظر ہی نہیں آتیں اور دیکھنے والاں کو محسوس ہوتا ہے گویا بڑے بڑے مخصوص انداز کے کٹے پتے خود ہی لائیں بنایا کر چلتے چلے جائے ہیں۔

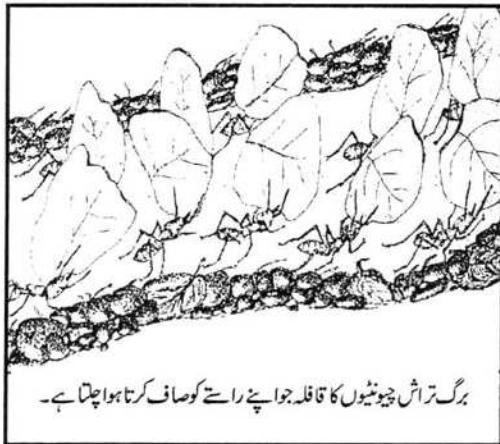
یہ اتنے زیادہ پتے کاٹ لیتی ہیں کہ بعض جنگلات میں تو 15 فیصد پتے کم ہو جاتے ہیں۔ ماہرین کے مطابق چیو نیماں کا ہضمی نظام سلیو ز ہضم کرنے کا اہل نہیں ہے، پھر بھلا یہ چیو نیماں ان پتوں کو کیوں کاٹتی ہیں اور کس کام کے لئے اپنے گھر لے جاتی ہیں؟ دراصل وہ انھیں لے جا کر اپنی بستی کے

مخصوص غاؤں کے فرش پر بچا دیتی ہیں۔ چیو نیماں اس میں مٹی، اپنا لعاب اور فصلہ ملا کر کھاد والی زمین تیار کرتی ہیں جس میں وہ ایک قسم کی پھپھوند باہر سے لا کر بودیتی ہیں۔ کچھ ہی روز بعد پھپھوند کے کھیت تیار ہو جاتے ہیں اور پھپھوند کے اپری سرے اون کے لوگوں جیسے چھوٹے چھوٹے گولے بناتے ہیں۔ چیو نیماں انہیں کاٹ کر



ڈائجسٹ

دیتی ہے۔ جب اس کے انڈوں سے لاروے نکلتے ہیں تو وہ اتنا چیزوں کے سر کو اپنی غذا بناتے ہیں اور نیجنگا چیزوں کا سر جسم سے الگ ہو جاتا



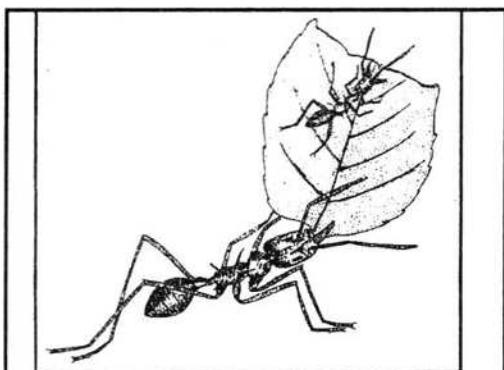
برگ تراش چیزوں کا قافلہ جو اپنے راستے کو صاف کرتا ہو چلتا ہے۔

ہے اور وہ مر جاتی ہے۔ عام صورت ہو تو اتنا اپنے لے، تو کیلے دانتوں کا استعمال کر کے اس کمکھی سے مقابلہ کر سکتی ہے لیکن جب اس کے منہ میں پتا دباؤ ہو تو وہ اپنی حفاظت کرنے سے قاصر ہوتی ہے۔ اس نے ان حالات سے نبرد آزمہ ہونے اور اپنا دفاع کرنے کے لئے ایک انوکھا طریقہ نکالا ہے۔ پتے کاٹ کر لانے والی درمیانہ سائز کی یہ چیزوں کی اپنی حفاظت کے لئے ہمیشہ ایک چھوٹے سائز کی مزدور چیزوں کو اپنے ساتھ لے کر چلتی ہے۔ پہلے پہل تو لوگوں نے اسے چھلکا کر اتفاقی تصور کیا لیکن بعد کی تحقیقات سے پتا چلا کہ یہ ایک دانتی عمل ہے۔ جب بھی درمیانہ سائز کی اتنا چیزوں پتے کو اپنے منہ میں دبا کر چلتی ہے تو چھوٹے سائز کی مزدور چیزوں کو دکر پتے پر سوار ہو جاتی ہے اور جوں ہی حملہ اور کمکھی اندھے دینے کی نیت سے اتنا کے قریب آنے کی کوشش کرتی ہے تو وہ اپنے لے، تو کیلے دانت پھیلا کر اسے حوف زدہ کر دیتی ہے اور بھگادیتی ہے۔ ذرا غور کر جئیا یہ ایک حقیری چیزوں کی اپنی ذہانت ہو سکتی ہے یا پھر یہ اس مالک حقیری کا انتظام ہے جس نے تمام جملوں کا بنایا اور پھر انہیں زندگی بسر کرنے اور اپنی حفاظت کرنے کے طریقہ عنایت فرمائے۔

پتے کاٹے والی اتنا چیزوں کا ایک اور کارنا مسلم لاحظہ فرمائیے:

خصوصیت کا حامل لحاب بھی آخران کے اپنے جسم میں کہاں سے آگیا؟ یہ چیزوں میں اتنا جائی ہے کہ یہ مخلوق ہیں جنہیں انسانوں نے غلطی سے ادنیٰ جانور کے ذمہ میں شامل کر لکھا ہے یا پھر ان کی پوری کار کردگی میں کسی اور کسی ذہانت کا فرمایا ہے؟ یہ اور ان چیزیں نہ جانے کتنے سوالات ہمارے ذہنوں میں ابھرتے ہیں جن کی وضاحت ہمارے لئے ممکن نہیں۔ البتہ ایک جواب اس سب کا حل پیش کر سکتا ہے اور وہ یہ کہ ایک خالق عظیم کی کرشمہ سازی ہے جس نے دوسرا مخلوقات کے ساتھ اتنا جیسی چیزوں میں اپنے افراد میں اور پھر ان کی تقدیر بھی معین فرمائی۔ انہیں پیدا کر کے اس نے انہیں یوں ہی چھوڑ دیں دیا بلکہ ایک ایک قدم پر ان کی رہنمائی کا انتظام بھی فرمایا۔ اس کے بغیر یہ سب خود بخود ہونا کسی صورت سے ممکن نہ تھا۔

آئیے اللہ کی اس کرشمہ سازی کا ایک اور پہلو ملاحظہ کریں: اتنا کی نہیں بھی مزدور چیزوں میں سارا سارا دن سخت محنت کرتی ہیں اور جنگلات سے لگاتار پتے کاٹ کر بستی میں لاتی رہتی ہیں۔ انہیں اپنے



ایک برگ تراش چیزوں جس کے پتے پر چھوٹے سائز کی ایک مزدور چیزوں حفاظت کے لئے موجود ہے۔

کام میں بعض دشواریوں کا سامنا بھی کرنا پڑتا ہے۔ ان کے دشمنوں میں ایک حملہ اور کمکھی بہت خاص ہے۔ اللہ نے اس کمکھی کو ایک عجیب و غریب عادت بخشی ہے کہ اس کی مادہ ہمیشہ اتنا چیزوں کے سر پر اندھے

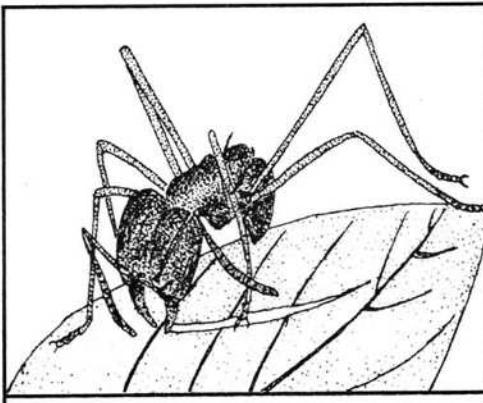


ڈائجسٹ

انچیوٹیوں کے پتا کائے کا طریقہ بھی کچھ کم رہا نہیں ہے۔ جب چیوٹی اپنے دنیوں سے پتے کو کاہتی ہے تو اس کا سارا جنم قفر ہراثا ہے۔ ماہرین کا مشاہدہ بتاتا ہے کہ جسم کو اس طرح بلانے سے پتا اپنی جگہ پر بجا رہتا ہے اور اسے کائے میں بھی سہولت ہوتی ہے۔ ساتھ ہی چیوٹیاں اپنے پیٹ پر موجود دچھوٹے چھوٹے عضویات کی رگڑ سے آواز بھی پیدا کرتی جاتی ہیں جو دوسری مزدور چیوٹیوں کے لئے باعث کشش ہوتی ہے۔ جنگلات میں کئی طرح کے درخت ہوتے ہیں جن میں سے بعض زہریلے بھی ہوتے ہیں۔ پتے کو کائے سے پہلے انہیں شاخت کرنا ضروری ہوتا ہے۔ اگر درخت کے پتوں کو کائے سے پہلے شاخت کیا جائے تو کام بہت دشوار ہو جائے گا۔ اس لئے کچھ چیوٹیاں پہلے ایک درخت کی جاچ کر لیتی ہیں اور پھر اس کے پتوں کو کائے کا کام شروع ہو جاتا ہے۔ آواز سے دوسری مزدور چیوٹیاں بھی وقت شائع کے بغیر براہ راست صحیح جگہ پہنچ کر پتے کائے کے کام میں شامل ہو جاتی ہیں۔

چیوٹی اپنے جسم کے پچھلے حصے کو تیزی سے ڈلاتے ہوئے قفرتے انداز سے پتے کو ہلاں نما شکل میں کچھ اس طرح کاہتی ہے کہ دیکھنے میں لگتا ہے کہ اسے کسی دندانے دار چاقو سے کاٹا گیا ہے۔

پتے کائے والی چیوٹیوں کے طور طریقے اتنے حیران کن ہیں کہ انہیں دیکھ کر انسان کا دل خود بخود اس بات کا اعتراف کرتا ہے کہ یہ سب رب عظیم ہی کی کاری گری ہے جس نے ایک حقدار اور بے شعور مخلوق کو انتہائی فتنی مہارت نے بھر پور طریقے سکھائے ہیں۔



پتا کاہتی ہوئی تراش چیوٹی

جنگلات سے پتے کاٹ کر اپنی بستی میں لانے والی چیوٹیوں کے راستے پر اگر آپ ایک نظر ڈالیں تو آپ کو محسوس ہو گا کہ اسے خاص طور سے بنایا گیا ہے۔ وہ گویا ایک نھا ساہانی وے (Highway) ہے جو انتہائی صاف سترہا ہے اور دیکھنے والوں کو تپی (Tapi) کی مانند نظر آتا ہے۔ دراصل اس راستے پر چلنے والی چیوٹیاں وہاں پڑی ہوئی درنخوں کی ہنپیوں، پچھوٹے پھروں، گھاس پھوس اور غیر ضروری پودوں کو صاف کرتی ہوئی چلتی ہیں۔ وہ ان چیوٹیوں کو بٹا کر راستے کے دونوں طرف ڈھیر کرتی جاتی ہیں اور اس طرح ان کا راستہ ایک صاف سترہ ہائی وے میں تبدیل ہو جاتا ہے اور دیکھنے والوں کو لگتا ہے گویا اسے خصوصیت کے ساتھ تعمیر کیا گیا ہے۔

انکا کولونی ریت کے دنوں کے برابر مزدوروں اور ایسے سپاہیوں پر مشتمل ہوتی ہے جن کا قدر ان سے کئی گناہ برا ہوتا ہے۔ یہ سپاہی چیوٹیاں دوڑنے میں ماہر ہوتی ہیں اور یہی پتوں کو کاٹ کر بستی میں لاتی ہیں۔ یہ چیوٹیاں بے حد بختی ہوتی ہیں۔ اگر انسانی پیلانے پر ان کا موازنہ کیا جائے تو ہر مزدور چیوٹی چار منٹ کی میل کے

حساب سے تقریباً تیس میل طے کر لیتی ہے اور اس کے کاندھوں پر 500 پونٹ یعنی 227 کلوگرام کا وزن ہوتا ہے۔ انچیوٹیوں کی بستی میں بعض گیلریز چھپھی میزٹک گہری ہوتی ہیں۔ نٹھی چیوٹیاں اپنی بستی کی تعمیر میں تقریباً 40 نئی مٹی کو ہٹاتی ہیں۔ چند سالوں میں تعمیر کی گئی ایک بستی کا مقابلہ انسانوں کے ذریعے تکمیل کئے گئے کسی بھی بڑے پروجیکٹ سے کیا جاسکتا ہے۔ ان کاموں میں جس محنت اور قتنی مہارت کی ضرورت ہوتی ہے اس کے لئے یہ کہنا کہ یہ چیوٹیوں کا اپنا کمال ہے محض حفاقت پر می ہو گا۔ یہ تو اس رب جلیل کی کرشمہ سازی ہے جس نے تمام مخلوقات کو بیدار فرمایا اور انہیں ٹھیک را دھکلائی۔



کاظم ملک، مبینی

جینس (Jeans) کی کہانی تاریخ کی زبانی

سے اس کارنگ اڑ جاتا تھا اور جینس بالکل سفید ہو جاتی تھی۔ 1850ء میں کیلی فورنیا میں سونے کی کانوں کی دریافت ہوئی۔

کانوں میں 24 گھنٹے کام کرنے والے مزدوروں کو لبے وقت تک کانوں پتلوں میں ملبوس نظر آتے ہیں۔ آج جینس فشن سے لے کر روزمرہ زندگی کا حصہ بن چکی ہے۔ کیا پچ کیا جوان، ہر عمر کے مردوخواتیں، ہر پیشے سے وابستہ افراد جینس کا استعمال کر رہے ہیں۔ لیکن کیا آپ کو پتا

ہے کہ جینس کی یہ پتلوں جسے آپ جس صورت میں آج پاتے ہیں وہ اپنی ایک تاریخ رکھتی ہے اور ارثنا کے مختلف منازل طے کر کے اس مقام تک پہنچی ہے۔ جینس کی سب سے پرانی کمپنی Denim کا وجود یورپ سے ہوا۔ جینس کی پتلوں کا استعمال سب سے پہلے Genoa، اٹلی کے بحری چہازوں کے ملا جوں نے 1600 وی صدی میں کیا۔ اٹلی کے بیوی کے سپاہی جینس کی پتلوں کو بہت آرام دہ مانتے تھے کیونکہ وہ اسے یگلی یا سوکھی دونوں حالوں میں پہننے تھے اس کے علاوہ جینس کے پانچ اور چھٹے ہانے پر وہ جلدی نیچنیں اتر

جیب والی جینس کا Patent حاصل کر لیا۔

1880ء میں Levi کی جینس کی تخلی و صورت

کافی تبدیل شد تھی۔ وہ جینس کافی موٹے کپڑے کی بی بی ہوئی، موٹے دھاگے سے سلی ہوئی، جیبوں کے کناروں پر گول میخیں، پچھلے جیبوں پر ڈینر اسٹن اور ان پر دو چڑے کے پیوند۔ اس طرح کی جینس کے کئی ماڈل بنائے گئے اور ان ماڈل کو تمہاری دیے گئے۔ ڈینم کی جینس کی پتلوں 501s کہلائی جانے لگی۔



جینس (Jeans)

پاتے تھے جینس کے لئے اوپنی کپڑا ہے Serge کہا جاتا تھا، فرانس کے نامس نامی شہر سے آتا تھا۔ وقت گزرنے کے ساتھ نامس کا Serge ہو گیا۔ یہ کپڑا نیلے رنگ کا ہوتا تھا۔ اسی لئے جینس کے لئے نیلے رنگ کا استعمال زیادہ ہوتا تھا۔ ملاج اس کپڑے کو بڑے سے جال میں باندھ کر سمندر کے پانی سے دھوتے تھے، جس



ڈائجسٹ

Rebel without a cause (اسی وجہ سے چند امریکی اسکولوں نے طلبہ کے جینس پہننے پر پابندی لگادی تھی۔

1950 میں گریٹ ویشن گارمنٹ کمپنی کے مالک ڈونالڈ فری لینڈ نے جینس کی صفائی کے لئے Ston-washing کا استعمال کیا۔ 1960 کا دور جینس فیشن کا دور رہا۔ اس دور میں رنگتین، کشیدہ کاری کی ہوئی، سفید غرض مختلف طرح کے جینس کے برائٹ مظہر عام، پر آئے۔ کچھ مشتری مالک نے جینس کو مغربی زوال کی علامت بھی کر اس کے پہننے کی خلافت بھی کی۔

1978 کے بعد جینس کے ڈیزائنر مددوں کے ساتھ ساتھ خواتین کے لئے بھی بنائے گئے۔ اسی دور میں Calvin Klein اپنی ڈیزائنر جینس بازار میں لائی۔ کمپنی نے اپنی جینس میں ایک نیا کام کیا اور پچھلے جیبوں پر کمپنی کا نام لکھا یہ جینس بہت مشہور ہوئی اپنی افتتاح کے پہلے ہی ہفتے میں Calvin نے دو لاکھ جینس فروخت

اکی زمانے میں Ohio میں ایک تاجر Henry David Lee نے کپڑے کی مل شروع کی۔ اور Lee کے Denim جیکش، کوٹ بنانا شروع کئے۔ Lee نے ہی دنیا کو پہلی fly Zipper دی۔

1930 کے قریب ہولی وڈ (Hollywood) فلموں میں بھی جینس کی موجودگی دکھائی دیئے گئی۔ ان فلموں میں گھوڑوں کے اصطبل میں کام کرنے والے چواہوں کو Denim پہننے دکھایا جاتا تھا۔ جینس کی موٹی اور تنگ پتلوں گھوڑے کی زین سے ان کی رانوں پر ہونے والے زخموں سے ان کی حفاظت کرتی تھی۔

دوسری عالمی جنگ کے موقعے پر امریکی فوجی چھٹی کے اوقات میں جینس پہننا کرتے تھے۔ اور فیکٹری میں کام کرنے والے توڑیوں ہی جینس پہن کرتے تھے۔ Levi دنیا کا نمبر ایک برائٹ تھا۔ 1960 Lee اور Wrangler بھی مشہور برائٹ تھے۔ 1950 اور 1960 کی دہائی میں جینس نہ صرف نوجوانوں کی یونیفارم بن گئی تھی بلکہ نوجوانوں میں بغاوت کی علامت بھی بن گئی تھی۔ (1915 film-)

**SERVING
SINCE THE
YEAR 1954**



**011-23520896
011-23540896
011-23675255**

BOMBAY

BAG

FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION

NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

**Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages**



ڈائچ سسٹ

کی۔ Calvin Klein نے جیسوں کے مختلف ڈیزائن بنانے کا اپنے برانڈ کی خاص پیچانہ بنائی۔ اشتہارات میں بھی ڈیزائن جنس کا خوب چرچا رہا۔

1990 کی دہائی میں نوجوانوں کی سوچ میں پھر تبدیلی ہوئی 1990s اور دوسری روایتی جنس کے ماؤں، جن میں نوجوانوں نے اپنے والدین اور انہی کی عمر کے افراد کو دیکھا تھا، وہ ان سے بیزار دکھائی دینے لگے۔ اب نوجوانوں نے صرف نیلی (Blue) جنس پہننی شروع کی۔ علاوہ ازیں نوجوانوں نے Casual جنس پہننے کے ساتھ ساتھ Chinos اور Cargo Chinos شروع کیا۔ اس تبدیلی کے باعث Levi کو پرانی جنس بنانے والی میں بند کرنی پڑیں۔

لیکن Denim ایک بار پھر انتقام کے جذبے کے ساتھ واپس آئی۔ اور اتنی مقبولیت حاصل کی کہ راتوں رات تمام برانڈس پر چھاٹی آئی۔ اور اسی ڈیزائن کو اختیار کرنا پڑا۔ 1990 کی دہائی کے وسط میں Denim دنیا کا سب سے بڑا جنس کا برانڈ بن گیا۔ Luxury، Denim دنیا میں پوشش کی سب سے ترقی یافتہ کمپنی بن گئی۔ اس کی ایک پتلون کی قیمت \$3,134 (3.1 لاکھ روپے) تھی۔ Denim نے ذیباش میں نئے اقوام کے اور جیسوں پر 14 کریٹ سونے، یقینی پتھر اور ہیرے کی میکنیں لگائی۔ جنس کی قیمت \$7,500 (3.7 لاکھ روپے) تھی۔ دنیا کی سب سے قیمتی جنس جو Swarovski کے Crystals سے ملبوث تھی، کی قیمت \$10,000 (یعنی تقریباً 4.9 لاکھ روپے) تھی۔

فیشن کے علاوہ موجودہ دور میں جنس روزمرہ کے استعمال کا جو بن چکی ہے۔ آج مختلف رنگوں کی جنس بازاروں میں موجود ہے۔ جنس کی ایک کمپنی ہے جو آج جنس کی سلائی کے لئے تینی مکنالوچی کی بجائے پرانی لوم کی میثون کا استعمال کرتی ہے۔ اور مختلف رنگوں کے Shades بھی ہوتے ہیں۔ جنس آج کل ہر قسم

قوی اردو کوسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

1- موزوں مکنالوچی ڈاکٹری ایم۔ اے۔ ہدی ٹھل اشغال	28/
2- نوریات ایف۔ ڈبلیو سیرس آر۔ کے۔ رستوگی	22/
3- ہندوستان کی زراعتی زمینیں سید مسعود حسین جعفری اور ان کی زرخیزی	13/
4- ہندوستان میں موزوں ایم۔ اے۔ ہدی مکنالوچی کی توسعہ کی تجویز ڈاکٹر ٹھل اشغال	10/
5- حیاتیات (حدود) ڈی ایس کی تدریس	5/
6- سائنس کی تدریس آری شرما غلام دیگیر (تیری طباعت)	80/
7- سائنسی شعائیں ڈاکٹر احرار حسین	15/
8- فن صنعتیں کمیش سہنہ دشائیں اعلیٰ ہائیٹی	22/
9- گریڈ سائنس طاہرہ عابدین	35/
10- شیخ نوں کشور اور ان کے خلطات و خوشبویں امیر حسن نورانی	13/

قوی کوسل برائے فروع اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و مسائل حکومت ہند، ویسٹ بائک، آر۔ کے۔ پورم۔ نیو دہلی۔ 110066
فون: 610 3938، 610 3381، 610 8159 ٹیکس: 610 8159



وَالَّتِي لَمْ تَمُتْ فِي مَنَا مِهَا

اس آیتے کریمہ کا ترجمہ اور تفاسیر جو علائے کرام نے کی ہے اس کے تحت

1۔ اللہ ہی روحوں کو ان کی موت کے وقت لیعنی وفات کبریٰ جس میں روح قبض کر لی جاتی ہے اور واپس نہیں آیت۔

2۔ اور جن کی موت نہیں آئی ان کی نیند کے وقت فہش کر لیتا ہے لیعنی جن کی موت کا وقت ابھی نہیں آیا، تو سونے کے وقت ان کی روح بھی قبض کر کے انہیں وفات صفری سے دوچار کر دیا جاتا ہے۔

3۔ پھر جن پر موت کا حکم لگ چکا ہے انہیں تو روک لیتا ہے یہ وہی وفات کبریٰ ہے جس کا ابھی ذکر کیا گیا ہے کہ اس میں روح روک لی جاتی ہے۔

4۔ اور دوسری (روحوں) کو ایک مقرر وقت تک کے لئے چھوڑ دیتا ہے لیعنی جب تک ان کا وقت عمود نہیں آتا، اس وقت تک کے لئے ان کی روٹس واپس ہوتی رہتی ہیں، یہ وفات صفری ہے۔

5۔ غور کرنے والوں کے لئے اس میں یقیناً بہت سی نشانیاں ہیں لیعنی روح کا قبض اور اس کا ارسال اور تو قیاد ایسا بات کی دلیل ہے کہ اللہ تعالیٰ ہر چیز پر قادر ہے اور قیامت والے دن وہ مردوں کو بھی یقیناً زندہ فرمائے گا۔

تفاسیر میں نیند کو بھی وفات سے تعبیر کیا گیا ہے اور نیند کو وفات اصغر اور موت کو وفات اکبر کہا گیا ہے۔ لیعنی دن کے وقت روح واپس آ جاتی ہے اور انسان نیند سے بیمار ہو جاتا ہے۔ یہ سلسلہ شب و روز اور وفات اصغر سے ہم کنار ہو کر دن کو پھر انہوں کھڑے ہونے کا معمول،

علم ممات (Thanatology) کے قطع وار مضمون میں آج ”کوما“ پر کچھ معلومات فراہم کی جائیگی ”کوما“ دنیاۓ طب کی ایک مختصری مگر معنی نیز اصطلاح ہے جسے ہم آئے دن سنتے ہیں اور سنتے ہی ایک عجیب بیت ناک احساں پیدا ہوتا ہے۔ دلچسپ یہ ہے کہ ہر شخص اپنی معلومات اور علمی صلاحیت کے اعتبار سے معنی اور نتائج بھی اخذ کر لیتا ہے۔ عام آدمی کے ذہن میں موت سے قبل کی یہ حالت ہوتی ہے مگر ایک آس رہتی ہے کہ شاید ہوش آجائے۔

میرے ذہن میں بار بار سورہ الزمر کی بیانیسوں آیت گردش کرتی رہی ہے۔ مختلف تفاسیر میں مختلف مفہوم اور استدلال مجھے مزید الجھن میں ڈال رہا ہے۔ اپنی کم علمی کا احساں بار بار ہو رہا ہے۔ سائنس کا ایک ادنیٰ طالب علم کلام الہی کے اشاروں کو بھی نہیں پار رہا ہے۔ ان آیات کا سائنسی پیمانے میں جواب ڈھونڈ رہا ہے۔ ہمارے قارئین بھی اس آیت پر غور کریں جو نکلہ اللہ تبارک تعالیٰ خود غور کرنے کی تلقین فرم رہا ہے۔

یقیناً یہ میرا میدان نہیں پھر بھی آیت مبارکہ کے آخری جملے کی ترغیب پر نشانیاں تلاش کر رہوں۔

”اللہ روحوں کو ان کی موت کے وقت اور جن کی موت نہیں آئی انہیں ان کی نیند کے وقت قبض کر لیتا ہے، پھر جن پر موت کا حکم لگ چکا ہے انہیں تو روک لیتا ہے اور دوسری (روحوں) کو ایک مقرر وقت تک کے لئے چھوڑ دیتا ہے۔ غور کرنے والوں کے لئے اس میں یقیناً بہت سی نشانیاں ہیں۔“ (سورہ الزمر آیت: 42)



ڈائجسٹ

انسان کی وفات اکبر تک جاری رہتا ہے یعنی Sleep Wake Cycle جاری رہے گا۔

”کوما“ کو میں نے اسی روشنی میں سمجھنے کی کوشش کی ہے اور قارئین سے بھی درخواست ہے کہ وہ بھی اس پر غور کریں۔ میں کلام الہی کی اس تلقین کے تحت کہ ”غور کرنے والوں کے لئے اس میں یقیناً بہت سی نشانیاں ہیں“ کوما کی سائنس کو سمجھنے کی کوشش کر رہا ہوں۔

لفظ ”کوما“ یونانی زبان سے ماخوذ ہے جس کے معنی ہیں ”گہری نیند“ اردو میں اسے سحابیت اور بیہوٹی بھی کہا گیا ہے جس میں بھوٹ کا مکمل ضیاء ہو جاتا ہے۔ اگر ہم اس کے اصل معنی یعنی گہری نیند پر ہی غور کریں تو یہ گہری نیند کی وہ حالت دنوں تک جزو میں موجود ہوتے ہیں۔ اسی کا کہا گیا ہے جس میں بھوٹ کا مکمل ضیاء ہو جاتا ہے۔ اگر ہم اس کے اصل معنی یعنی گہری نیند پر ہی غور کریں تو یہ گہری نیند کی وہ حالت جس میں حد درجہ کی بے تو جی (Unresponsiveness) ہوتی ہے اور انسان کو مارکی (Unresponsiveness) ہوتی ہے اور انسان کو مارکی حالت میں شدید سے شدید تحریک (Stimulation) کے باوجود رُہ عمل ظاہر نہیں کر سکتا۔

حالات کو ماکے علاوہ ایسے ہیں جس میں کسی بھی حرک کارہ عمل حاصل ہو سکتا ہے خواہ شدت میں کمی یا بیشی ہی ہو۔

اس سے پہلے کہ کومازدہ (Comatose) انسان میں تبدیلیوں پر غور کیا جائے ایک باحوال انسان کے طبیعی حالت کو سمجھنا ہو گا۔

طبیعی حواس کے دو خواص ہیں۔ پہلا آگہی یا واقفیت (Awareness) اور دوسرا بیداری (Arousal) آگہی کی حالت میں حواس خمسہ کے ذریعہ حاصل ہونے والے مراسلات پر عمل ممکن ہے خواہ وہ نفیاتی

(Psychological) ہو یا غلیاتی (Physiological) (Psychological) ہو یا غلیاتی (Physiological) دنوں تک جزو موجود ہوتے ہیں۔

نفیاتی جزو پر اس شخص کے دماغ اور اداکاں کا اثر ہوتا ہے لیکن غلیاتی جزو اس شخص کے دماغی عمل کا دخل نہیں ہوتا اور جو بھی ہوتا ہے جسمانی باوجود رُہ عمل ظاہر نہیں کر سکتا۔

کیمیائی (Chemical) حالات کے مطابق ہوتا ہے۔ آگہی دماغ میں موجود ایک مرکز ہے جو نصف کردہ دماغ میں ایک نقطہ کی مانند ہے جو دوسرے جانوروں میں انسان کو ممتاز رکھتا ہے اور اسی کے سبب انسان میں فہم و اداک م موجود ہے۔

بیداری مکمل غلیاتی (Physiological) عمل ہے جو کسی تحریک کے نتیجے میں دانستہ طور پر نیمیاں ہوتا ہے جسے RAS (Reticular Activating System) برقرار رکھتا ہے۔

یہ کوئی دماغ کا مخصوص حصہ نہیں بلکہ مختلف حصوں جیسے دماغی تنا (Medulla) (Brain Stem) اور اعصابی راستوں کا جال سا بچھا ہوتا ہے اور بیداری کا سبب بتاتا ہے۔

ہم جب نیند میں ہوتے ہیں تو ذرا سی آہٹ سے نیند ٹوٹ جاتی ہے اور گہری نیند میں ہوتے چھوٹے، آواز دینے اور جسم بھوڑنے سے آنکھ کھل جاتی ہے لیکن کو ما میں ایسا کچھ نہیں ہوتا جو کہ طبیعی رُہ عمل موجود نہیں ہوتا۔

ہوش کی ایک انتبا تو باحوال رہتا ہے اور دوسرا انتبا دماغی موت یعنی Brain Death کی ہے ان دنوں حالات کے درمیان کئی حالات ہیں Obtundation شم خوابی (Stupor) اور مددھوٹی (Drawsiness) کی بھی ہے۔ یہ تمام



ڈائجسٹ

اساس کو ما

اسباب تو مختلف النوع ہے جن کا ذکر ضروری ہے۔ سرکی چوت (Intoxication) (Head Injury) نش (Stroke) (Acute Neurogenic Injuries) (Abnormalities of Metabolism) (C.N.S. Diseases) (Hypoxia) باتوں میں آسیجن کی کمی (Hypoxia)، دانتہ طور پر دباؤ سے بیداری گیا کو ما وغیرہ۔

ان بھی حالات میں وسطی دماغ میں موجود Reticular Formation جو نیند کے نظام میں معاون ہے وہ متاثر ہوتا ہے۔

یہاں ایک بات یاد رکھنے کی ہے کہ کو ما میں سارے لوگ بیہوں ہوتے ہیں لیکن ہر بیہوں کو ما میں نہیں ہوتا۔ نیند بیہوں کی سی حالت ہے جس سے کسی کو جگایا جا سکتا ہے اور بھی بیہوں کی حالت ہے جس میں آنکھ کھلی ہوتی ہے لیکن آگئی اور اپنے اطراف و جواب کی خوبی نہیں رہتی۔

کو ما ایسی حالت ہے کہ بیدار بھی نہیں کہا جاسکتا، نیند میں آنکھیں بند رہتی ہیں اور بیہوں کا مل رہتی ہے۔ ہر انسان میں Sleep Wake Cycle (بیداری۔ نیند اور بیداری) کا لامتناہی سلسلہ جاری رہتا ہے مگر کو ما میں یہ ممکن نہیں۔ گرچہ کو ما میں انسان زندہ ہوتا ہے مگر ایسا محسوس ہوتا ہے کہ وہ سورہا ہے گرچہ ساری حرکات و مکنات رک جاتی ہے۔

اگر آپ چاہتے ہیں کہ

آپ کے بچے دین کے سلسلے میں پیدا ہوں اور وہ اپنے غیر مسلم دشمنوں کے سوالات کا جواب دے سکیں۔ آپ کے بچے دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقرآن کا مکمل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل کر جائے۔ جسے اقرآن انسٹرینشنس ایجوکیشنل فاؤنڈیشن، شکاگو (امریکہ) نے انتہائی جدید انداز میں گزشتہ پہنچیں سالوں میں دوسو سے زائد علماء، ماہرین تعلیم و تفییات کے ذریعہ تیار کر رہا ہے۔ قرآن، حدیث و سیرت طیبہ، عقائد و فقہ، اخلاقیات کی تعلیمات پر مبنی یہ کتابیں بچوں کی عمر، الہیت اور محدود ذہن الفاظ کو منظر کرنے ہوئے ماہرین نے علماء کی گرفتاری میں لکھی ہیں جنہیں پڑھتے ہوئے بچے ہیں۔ وہی دیکھنا بھول جاتے ہیں۔ ان کتابوں سے بڑے بھی استفادہ کر کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرآن کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اور کتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Savarkar Marg (Cadel Road)

Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel : (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail : qraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: qraindia.org



ڈائجسٹ

خونریزی (Haemorrhage)

دماغ کے اندر خون ریزی خفیہ بھی ہو سکتی ہے لیکن اگر ساتھ میں دماغ یا سونہن ہو تو زیادہ نقصان دہ ثابت ہو سکتا ہے۔
ہمارے دماغ کے اوپر متعدد جھلیاں ہیں اور ان جھلیوں کے درمیان جگہ بھی ہوتی ہے جہاں خون ریزی ہو سکتی ہے خون ریزی عام طور پر بر جانی (Epidural) یعنی ڈیورا کے باہر زیر جانی (Sub Dural) یعنی ڈیورا میٹر کے نیچے اور حصہ وسط دماغ (Sub Arachnoid Space) میں خون ریزی ہو سکتی ہے۔

بر جانی اور زیر جانی حصوں میں خون ریزی ہونے سے فوراً کو ما نہیں ہو سکتا لیکن اگر یہ جاری رہا تو جس حصہ میں چوت ہے وہاں تو اثر ہو گا اسی دوسری طرف بھی اس کا اثر منتقل ہو جاتا ہے لہذا دونوں نصف کرہ پر اثر ہونے سے بیہوٹی طاری ہو جاتی ہے اور انسان کو ما میں چلا جاتا ہے جتنا زیادہ سو جن ہو گئی اتنا شدید اور درپا کو ما ہو گا۔
لیکن حصہ وسط دماغ جہاں مانع دماغی (Cerebro Spinal Fluid =CSF) مونبود ہوتا ہے جو دماغ کو تقویت پہنچا رہا ہوتا ہے وہاں خونریزی بغیر علامت بھی ہو سکتی ہے یا بہت نمایاں اثر جیسے فانک (Stroke) بھی ہو سکتا ہے۔

خونریزی کو ہو پڑی یا دماغ میں بغیر چوت کے بھی ہو سکتی ہے جیسے ہائی بلڈ پریشر یا ہائی پریشر جس میں بلڈ پریشر بہت بڑھ جاتا ہے اور کنٹرول نہیں ہو پاتا۔ دماغ کی شریانیں دباؤ برداشت نہیں کر سکتیں ہیں کبھی بھی پھٹ جاتی ہیں۔

سو جن (Swelling)

یوں تو چوت سے دماغی سو جن ہو سکتی ہے لیکن ایک دوسری وجہ سے بھی دماغ میکن ہے جسکے سبب دماغ پر دباؤ بھی کو ما کا سبب بنتا ہے۔

آسیجن کی کمی (Hypoxia)

دماغ کو کام کرنے کے لئے آسیجن چاہئے اور بغیر آسیجن کے

تقریباً چھاپس فیصد کو ما سر کی چوت کے سبب یا دماغ کے اندر خون کے بھاؤ میں خلل کے نتیجے میں ہوتا ہے۔

سر میں خفیہ چوت ٹھوڑی دیر کے لئے انسان کو بیہوٹ کر سکتی ہے مگر دماغ ٹھوڑی دیر بعد پھر سے کام کرنے لگتا ہے بالکل اس طرح جیسے مرگی میں کوئی بیہوٹ ہو کر جلد ہی طبعی حالت میں لوٹ سکتا ہے۔ وہ لوگ جو سر کی چوت کے بعد بھوٹ میں نہیں آتے وہ میقیناً شدید چوت کے شکار ہوتے ہیں۔

در اصل ہماری کھوپڑی ایک مضبوط اور سخت صندوق جیسی ہے جو ہمارے دماغ کی حفاظت کے لئے بنائی گئی ہے۔ بدعتی سے اگر کسی وجہ سے چوت پہنچ جاتی ہے تو دماغ میں سو جن یا اورم شروع ہو جاتا ہے۔ چونکہ کھوپڑی اور دماغ کے درمیان آپی ماڈہ کی جگہ تنگ ہو جاتی ہے اس لئے دماغ پر دباؤ بروحتا جاتا ہے۔ اگر دباؤ کم نہیں کیا گیا تو پریشر بروحتا جاتا ہے یہاں تک کہ دماغی تنے پر بھی دباؤ بڑھ جاتا ہے اورتب (Reticular Activating System) کو صدمہ پہنچتا ہے جو نیچا بلڈ پریشر اور مرکز تنفس پر اثر انداز ہوتا ہے۔

دماغ پر چوت کا اثر کتنا ہے یہ شروع میں اندازہ نہیں کیا جاسکتا۔ ممکن ہے چوت اہم بھی ہو یا نا بھی ہو اگر دماغ کو ہوپڑی کے اندر لال گیا ہے تو اعصابی تار جو دماغ سے جڑے ہیں انہیں نقصان پہنچا ہو ایسے میں ناریل C.T. Scan کے باوجود کو ما ہو سکتا ہے۔ سر کی چوت کی وجہ سے بغیر خونریزی کے بھی دماغ میں سو جن ہو سکتی ہے اور کو ما ہو سکتا ہے۔

سر کی چوت میں دماغ کو مختلف طریقے سے چوت پہنچ سکتی ہے۔ ایک تو یہ کہ دماغی نیچ کو چوت پہنچ یا خونریزی ہو جائے اور کھوپڑی اور دماغ کے درمیانی حصہ میں جم جم ہو جائے اسی لئے C.T. Scan لازم ہو جاتا ہے جس سے پیشتر خونریزی کی تشخیص ہو جاتی ہے۔



بختی خون میں انسولین کی ضرورت ہے بہتی رہتی ہے۔ ذیا بیس کے مریض میں انسولین تب دی جاتی ہے جب اس کی مقدار کم بن رہی ہو اس لئے انجکشن کے ذریعہ دی جاتی ہے۔ بلڈ شوگر کی جانچ اور توازن برقرار رکھنا ضروری ہوتا ہے تاکہ کمی کی وجہ سے کو ماہہ ہو جائے۔

زہر (Poison)

زہر دو طرح کے ہوتے ہیں ایک جوان جانے میں ہم غذا یا نشا سے لیتے ہیں دوسرا وہ زہر یہی مادے جو ہمارے جسم میں بنتے ہیں مگر خارج نہیں ہوتے۔

ہمارا جسم ایک کارخانے کی مانند ہے جہاں سے غیر ضروری اشیاء اور فضلات کو توانائی حاصل کرتے وقت خارج ہونا چاہئے۔ اگر یہ فضلات اور زہر یہی مادے جسم سے نکلیں تو جسم کے کئی اعضا ناکارہ ہو سکتے ہیں جن میں ایک دماغ بھی ہے۔

جگر کوہی لیں جو ہمارے جسم میں مختلف کام انجام دیتا ہے جن میں گلکوز اور جیمیات کا نہیں ہے۔ تجویلی کیمیائی مادوں کو تونڑا بھی ہوتا ہے۔ جب جگر ناکارہ ہو جاتا ہے تو ہمارے جسم میں امویا جمع ہونے لگتی ہے جسکی مقدار جسم میں بڑھ جانے سے دماغ پر اثر پڑتا ہے اور اس سے دماغ کی کارکردگی ٹوکری کر سکتی ہے۔

جگر کوہی دماغ کا بام (Hepatic Encephalopathy)

مرض ہے اسکی وجہ سے Hepatic Coma ہو سکتا ہے۔

جگر میں شمع لیتی تھی (Cirrhosis) ہو جاتی ہے یا پھر الکھل کے بے انتہا استعمال سے یہ بیماری ہو جاتی ہے۔

اسی طرح گرودہ کا کام ہے زہر یہی مادوں کو چھان کر پیش اتاب کے ساتھ بھا دینا۔ اگر گرودہ کام نہ کرے تو ہمارے جسم میں بیٹھے رہے جو جانچنے کے لئے جو جانچنے کے لئے جو بالا وسطی یا بالا وسط دماغ پر اثر کر کے کو ما پیدا کر سکتے ہیں، گرودہ کے کام نہ کرنے سے خون میں Urea بڑھ جائیگا اور اسکی زیادتی اور سولیٹ دماغی نسجوں پر مہک اثر

دماغ کا کام رک جاتا ہے اسکا اندازہ اس بات سے لگا سکتے ہیں کہ محض چار سے چھ منٹ اگر دماغ کو آسیجین نہ ملے تو دماغی نیچے کی موت ہو جاتی ہے۔

جسم دماغ کو آسیجین پھیپھڑوں کے ذریعہ پہنچاتا ہے۔ ہم سانس لیتے ہیں تو آسیجین فضا سے ہمارے پھیپھڑے میں آتی ہے اور خون کے لال خلیوں میں موجود ہیموگلوبین آسیجین سے جو جاتے ہیں اور اس طرح رواں خون کے ساتھ آسیجین پورے جسم میں پھیلتی رہتی ہے اور دماغ تک بھی پہنچتی ہے۔ اگر اس پورے نظام میں کوئی خلل آجائے تو آسیجین دماغ کو نہیں ملے گی۔

آسیجین کی کمی کے سبب قلب کا تال (Rhythm) درہم برہم ہو جاتا ہے۔ بار بطردی کی وجہ پر کم ہو جاتی ہے اور دل کے عضلات بھی خون کو پوری طرح خالی نہیں کر پاتے لہذا دماغ میں بھی خون نہیں پہنچ پاتا اور پل بھر میں دماغ کام کرنا بند کر دیتا ہے۔ پھیپھڑے بھی بے کار ہو جاتے ہیں جیسے نمودیہ، دمہ اور ایغزیری۔ پھیپھڑوں کے نسجوں میں آسیجین داخل نہیں ہو سکتی لہذا دوران خون میں آسیجین کم ہو جاتی ہے۔

ہیموگلوبین خون کے سرخ خلیوں میں ایک سعالہ (Molecule) ہے جو پھیپھڑوں میں آسیجین کو چکا لیتا ہے اور جسم کے خلیوں تک تجویلی عمل کے لئے پہنچاتا ہے۔ ایسیا میں خون کے سرخ خلیوں میں کمی کے سبب دماغ کو غذا نہیں ملی اور قلب بھی کام کرنا بند کر دیتا ہے۔

خون میں شکر کی کمی (Hypoglycaemia)

ہمارے جسم کا ہر خلیہ آسیجین اور گلکوز (شکر) کا محتاج ہے جسم کا تجویلی عمل بغیر آسیجین کے مکن نہیں کچھ اعضا بغیر آسیجین کے کچھ وقوف کے لئے زندہ رہ بھی لیں مگر دماغ توہر گز بغیر آسیجین کے زندہ نہیں رہ سکتا۔ دماغ بغیر گلکوز کے کام کرنا بند کر دیتا ہے۔

عام حالات میں لبلہ (Pancreas) انسولین بناتا ہے اور



ڈائجسٹ

ہر حال میں مریض کے حالات (History) کی بڑی اہمیت ہے اور تشخیص کے لئے اس کی بڑی اہمیت ہے۔ چونکہ مریض تو قوت گویائی نہیں رکھتا لہذا گھر کے افراد، دوست احباب جیکے را بگیروں سے بھی سوال کیا جاتا ہے کہ ایسا ہوا کیسے؟ مثال کے طور پر ایک شخص شراب خانے میں گرجاتا ہے، سر میں چوت آتی ہے اور کو ما میں چلا جاتا ہے۔ ذہن فوراً جایگا کہ اس نے زیادہ چڑھا لی ہے، گر گیا اور دماغ میں چوت آگئی۔ لیکن دوسرے امکانات کو بھی نظر انداز نہیں کیا جاسکتا، کہیں ہارت ایک تو نہیں تھا، کہیں فالج کا حملہ تو نہیں تھا یا ذیا بیٹس سے پیدا ہونے والا مسئلہ تو نہیں جس میں اچانک خون میں شکر ہو گئی اور گر گیا۔

تشخیص کے لئے ایک میں الاقوامی پیشہ تیار کیا گیا ہے جسے GCS (glasgon Coma Scale) کہتے ہیں اور اسکا مخفف ہے۔ اس میں مریض کی تین چیزیں اور اسکی شدت نوٹ کی جاتی ہے

1۔ آنکھ کا کھلنا

2۔ ہاتھ یا پیڑ کا حکم پر ہلانا یا کسی حرک کے زیر اثر ہلانا

3۔ گفتگو یا قوت گویائی

ہر کے پانچ نمبر ہیں جو کارکردگی پر محض کرتے ہیں۔ جتنی زیادہ مارکنگ ہو گی وہ نارٹی کے قریب لے جائے گی یعنی کل مارکس 15 ہیں۔

اگر مریض کی آنکھ کھلی ہے، حکم کی قابل کھلی ہے اور وہ بتا سکتا ہے کہ کون ہے، کہاں ہے اور کیا ہوا ہے تو 15 اگر آنکھیں بند حکم کے قابل سے قاصر اور نہ آواز نہ سوال کا جواب تو ظاہر ہے سب سے کم نمبر ہو گا۔ اگر یہ مارکس 8 (آٹھ) یا اس سے کم ہو تو وہ شخص کو ما میں ہے اور سب سے کم نمبر 3 (تین) ہے جس میں نہ تو آنکھ کھلی ہے نہ ہی حرکت اور نہ آواز یعنی وہ شخص گھرے کو میں ہے۔

(ریسرچ سے پتہ چلتا ہے کہ 24 گھنٹے میں 87% مریض جنہیں 3 یا 4 نمبر ملا ہے یا تو نہیں موت ہو جاتی ہے یا پھر ذی فراش Veg. State میں پلے جاتے ہیں اور 187% یہیں جنہیں

بیدا کر گیں۔ نمودہ ذقیقہ (Thyroid) ہمارے جسم میں کام کرتا ہے۔ اگر اسی میں کمی ہو جائے تو کچھ دن کے بعد Myxodema Coma ہو سکتا ہے۔

دوا میں

دواوں میں بعض دوا میں جیسے Acetaminophen ضرورت سے زیادہ لینے پر جگہ کام کرنا بند کر سکتا ہے اور Hepatic Coma ہو سکتا ہے۔

اسی طرح الکھل (شراب)، انفون اور ہیروین کے بے جا استعمال سے بھی کو ماہو سکتا ہے۔

اسباب کی جانکاری کے بعد سوال یہ اٹھتا ہے کہ یہ کس قسم کا کوما ہے اور اسکی تشخیص کیسے ہوئی چونکہ کو ما ایک اضطرابی حالت ہے اسکے کو ما کی تشخیص اور علاج یہک وقت شروع ہونا چاہئے۔ جب بھی بے ہوش کا مریض ایک چیزیں میں پہنچتا ہے۔ طبیب کا پہلا سوال ہوتا ہے کہ کیا ABC موجود ہے۔

A - یعنی Airway سانس کی نالیاں کھلی ہیں؟

B - یعنی Breathing سانس لینے کا عمل موجود ہے؟

C - یعنی Circulation دوران خون جاری ہے؟

بے حرکت قلب اور بلڈ پریشر سے معلوم کیا جاتا ہے۔

اس کے بعد فوراً خون میں شکر کی مقدار معلوم کر کے Hypoglycaemia کا پتہ کیا جاتا ہے اگر کم ہو تو فوراً گلکووز داخل کیا جاتا ہے۔

یہ بھی معلوم کرنا ضروری ہو جاتا ہے کہ کیا کوئی خواب آور (Narcotic) یعنی غیر معمولی طور پر گہری نیند لانے والی دوا کا استعمال تو نہیں ہوا تاکہ فوراً (Naloxone) رگوی کے ذریعہ اسکے اثر ڈالنے کی غرض سے دیا جائے۔



ڈائجسٹ

سوائے آنکھوں کے عضلات لیکن انسان بیدار، باہوش اور عام ذہن والا ہوتا ہے۔ وہ صرف آنکھوں کے اشارے سے بات کر سکتا ہے۔ داعیٰ اسلام احمد دیدات مرحوم نے اسی مرض میں متلا رہ کرئی سال بعد وفات پائی۔

کو ما میں چلے جانے پر ایسے مریضوں کا کیا ہوتا ہے؟ اور کیسے علاج ہوتا ہے؟

کو ما ایک اضطرابی یا ایبر جینی کی حالت ہے لہذا اس کا علاج بھی بڑا ہی پیچیدہ اور صبر آزمہ ہوتا ہے۔ مریض کے اپتال میں پہنچتے ہی اسکے منہ میں تی ڈال دی جاتی ہے اور سانس کو قائم کرنے کا رکھنے کے لئے میشین یا Ventilator لازم ہو جاتا ہے۔ اگر دوسری خطرناک بیماریاں ہیں تو اُنکا بھی تدارک ساتھ ساتھ کیا جاتا ہے۔ اگر دماغ پر دباؤ کی وجہ سے کو ما ہے تو دماغ سے پانی نکلنے کی سہیل کی جاتی ہے۔

Hyperventilation نام کی تدھیر کا استعمال ہوتا ہے جس سے سانس لینے کے عمل میں سہولت اور تیزی آتی ہے جس سے دماغ کی شریا کیں سکر سکیں اور دباؤ بھی کم ہوتا ہے۔ ساتھ ساتھ MRI اور C.T. Scan لازم ہو جاتا ہے تاکہ دماغ کے اندر روسی یا دباؤ کے اسباب کا پچھلے چل سکے۔

EEG بھی ضروری اس لئے ہوتا ہے کہ دماغ میں برقی عمل کا پتہ چل سکے۔ اگر گردن توڑ بخار ہے تو ریڑھ کی بڑی سے پانی (C.S.F.) نکال کر جانچ کی جاتی ہے۔

جب مریض کی حالت میں استحکام آ جاتا ہے تو اس کی فگر ہوتی ہے کہ اس کے سارے اعضا بخوبی کام انجام دیں۔ کو ما کے مریض اکثر نہوئی کے شکار ہو جاتے ہیں لہذا اس بات کا خیال رکھا جاتا ہے کہ ہر وقت علاج ہو۔

زیادہ تر مریض ICU میں رکھے جاتے ہیں تاکہ ڈاکٹر اور انکا

11 سے 15 ملے ہے وہ رو بہ صحت ہوتے ہے۔) کو ما سے مماثلت رکھنے والے امراض کا بھی ذکر مناسب ہو گا۔

1- زہریلی تھویلی امراض دماغ

(Toxic Metabolic Encephalopathy)

اچانک ہونے والا یہ دماغی خلل ہے جس میں اختلاط (Confusion) کے ساتھ ساتھ ہنریان یا سر سام کی کیفیت طاری ہو جاتی ہے اکثر بخار زبر میلے پن کی وجہ سے ایسا ہو سکتا ہے لیکن حالات تبدیل بھی ہو سکتے ہیں۔ یہ حالت عام طور پر شدید جسمانی امراض، غرفی، اعضا کے عمل کی ناکرداری اور دوسرے حالات کے ساتھ ساتھ پائے جاتے ہیں۔

2- قلت آسیجن سے دماغی صدمہ

(Anoxic Brain Injury)

یہ حالت اس وقت پیدا ہوتی ہے جب دماغ میں آسیجن کی شدید کمی ہو جائے۔ چند منٹ بھی اگر آسیجن نہ ملے تو دماغی نیچ کی موت ہو سکتی ہے۔ سکتی قلبی (Cardiac Arrest)، سر میں چوت یا کہیں اور چوت، غرقابی، دواؤں کا حد سے زیادہ استعمال یا سمومیت میں ایسا ہوتا ہے۔

3- Persistant Vegetative State

یہ ایک قسم کی شدید بیویٹی کا عالم ہوتا ہے جس میں مریض اپنے اور اپنے اطراف کے ماحول سے بے خبر ہوتا ہے اور کسی بھی قسم کے محرک سے کوئی رد عمل نہیں ہوتا۔ ایسا بھی ہوتا ہے کہ ایک طویل مدت تک اس حالت میں رہنے کے بعد بھی بیداری کے عالم میں واپس تو آ سکتا ہے لیکن دماغ ماؤنڈ ہو چکا ہوتا ہے۔

4- Locked-In Syndrome

یہ نادر اعصابی حالت ہے۔ انسان کا پورا جسم مفلوج ہو جاتا ہے



ڈائیجسٹ

کی باتوں پر منحصر کرتا ہے۔ ایک تو سب، کہاں اور کس حال میں ہوا؟ شدت؟ اور اعصاب کس قدر مجرور ہوئے؟ یہ بھی کہنا مشکل ہے کہ شدید کوما میں بتلا انسان موت کے منہ میں یقیناً چلا جاتا ہے۔ ایسا بھی ہوا ہے کہ ایسے مریض بالکل صحیاب ہوتے ہیں اور خفیف کوما میں بتلا انسان شاید ہی ابھر اہو۔ جو کوما سے ابھر آتے ہیں وہ جسمانی، ذہنی، نفسیاتی مرض کے بھی شکار ہو سکتے ہیں اور انہیں کافی توجہ کی ضرورت ہوتی ہے چونکہ صحت یابی کی رفتار بہت دھیمی ہوتی ہے۔

مجموعی طور پر یہ کہا جاسکتا ہے کہ پیشین گوئی بہت مشکل ہے۔ جو Veg. State میں ہوتے ہیں وہ عام طور پر انفشن جیسے نوویں کے شکار ہو جاتے ہیں اور موت واقع ہو جاتی ہے۔ ہم اطباء سائنس داں اور ماہرین جو بھی کہہ لیں کوما میں گئے مریض کے لئے پیش گوئی بہت مشکل ہے۔

جو 19 سال سے کوما میں تھی اچانک ہوش میں آگئی اور با تین کرنے لگی اسی طرح پولینڈ کا باشندہ Jan Grzebski 19 سال کوما میں رہ کر ہوش میں آگیا۔

دسمبر 1999 میں ایک نر کوما میں بتلا ایک مریض کا بستر نہیک کر رہی تھی کہ اچانک رضیہ انھیں بیٹھی اور نر کو حکم دیا کہ ”ایسا نہ کرو“، Patrica White Bull، تقریباً 16 سال سے کوما میں تھی اور ڈاکٹر نے پیشین گوئی کی تھی کہ اب وہ کوما سے باہر نہ آ سکتیں ایسے نہ جانے کئے واقعات ہو گئے مگر ہم سائنس پر زیادہ یقین کرنے لگے ہیں مگر خالق کل کے کلام اور پیشین گوئیوں پر کم دھیان دیتے ہیں۔ میں سمجھتے سے قاصر ہوں کہ کوما کے مریض کو وفات اصری میں رکھو یا اکبر میں؟ تاہم بقول شاعر۔

”جسے اللہ رکھے اُسے کون چکھئے“

عملہ ہر آن زگار کے اور باقائدگی سے Monitor ہو سکے۔ نریز مریض کو مستقل لیٹنے رہنے سے ہونے والے زخم (Bed Sore) ہونے سے بچانے کی کوشش کرتی ہیں۔

چونکہ مریض کوما میں ہے تو نہ وہ کھا سکتا ہے نہ پی سکتا ہے لہذا اسکا نام البدل نسou کے ذریعہ مقویات اور مایع ماذے رگوں سے آسکے جسم میں پہنچائے جاتے ہیں۔

اگر مریض متواتر Ventilator پر ہے تو اکثر زخرے یعنی Tracheotomy میں سوراخ کر کے سانس لینے میں آسانی پیدا کی جاتی ہے۔

اسی طرح چونکہ مریض کوما میں بے خبر اور بے ہوش ہوتا ہے اس لئے پیش اپ پر قابو نہیں رہتا لہذا برکی Catheter ڈاکٹر پیش اب کے عمل کو آسان بنایا جاتا ہے۔

انذار مرض یعنی پیشین گوئی صحت

عام طور پر کوما میں بتلا انسان یا تو صحت یا بہت یا پھر موت کے منہ میں چلا جاتا ہے کہا جاتا ہے کہ کوما سے مریض چند روز سے لیکر چند ہفتوں میں نجات پا لیتا ہے (یعنی 2 سے 5 ہفت) اکثر ایسا بھی ہوتا ہے کہ کوما میں جانے کے بعد اپنے پرانے حالات اور معمولات پر لوٹ آیا ایک ایسی حالت میں پہنچ گیا مگر اسکے اعضاء لتنے بے کار ہو گئے کہ کسی کام کے ندر ہے اور اسی حالت میں کئی کئی سال گزار گئے اور آخر موت ہوئی۔

ایسی حالت کو بیزی نما حالت (Vegetative State) یا ”کندہ“ کہتے ہیں یعنی ”مردہ بہ دست زندہ“ انہیں کچھ تو ہوش رہتا ہے مگر کچھ ایسے جو رہ سہا رہس اس حالت میں پڑے ہوتے ہیں۔ اب تک زیادہ سے زیادہ 37 سال تک اس حالت میں پڑے رہنے کا ریکارڈ ہے۔

کوما اور کندہ و حالت (Vegetative State) سے لکھنا



ادرک کی اہمیت و افادیت

اس سے ہر کس ناکس واقف ہے۔ اگر تازے ادرک کا کیمیا وی تجزیہ کیا جائے تو اسکے 100 گرام میں 9.8 فیصد ربوہت 2.3-فیصد پروٹین، 0.9 فیصد شمیاتی ماڈہ، 12.3 فیصد ثست پایا جاتا ہے۔ اسکے معدنی اور حیاتیں اجزا میں کیلیشیم، فاسفورس، آئزن، کیروٹین، تھیامین، رابوکلیوین، نیاسین اور حیاتین سی شامل ہے۔ اسکے 100 گرام کی غذائی صلاحیت 67 حرارے ہے۔

یہ یورپ میں سالہا سال اگنے والی تیز ہجر پری جڑ ہے جس کی شناخت اور زمین کے اندر ہوتی ہیں۔ پختہ دھوپ میں خشک کی ہوئی ادرک کو سوٹھ کہتے ہیں جسے عربی میں زنجیل۔ بگلہ میں آدا اور انگریزی میں جنجر (Ginger)۔ اس کا نباتاتی نام Zingiber Officinalis سکرٹ کے ادب اور چین کی طبی تحریروں میں ادرک کا ذکر ملتا ہے۔ حکیم جالینوس جسم میں بلغم کی کثرت سے لاحق ہونے والے فائج کے علاج کے لئے مریضوں کو ادرک دیا کرتے تھے۔ شیخ الرئیس یوعلی سینا کی کتابوں میں محکم باہ کے نہجوں میں اس کی زیادتی ملتی ہے۔

تازے ادرک کا ایک فکڑا ہر کھانے کے بعد چبانے سے بد بھسی ریاح، قونخ، قنے، تشنجی و دیگر درد (معدہ و آنٹوں) سے بڑی حد تک بچا جاسکتا ہے۔

تازے ادرک کا پانی آدھے چائے کا چچپ لیوں کا رس ایک چائے کا چچپ لیوں کا پانی اور اسی مقدار میں شہد خالص ملا کر دینا بد بھسی، تلی، صفر اوی، قنے، مرغنا غذا سے ہونے والی بد بھسی زیادہ تلی ہوئی اشیاء کھانے سے مدد کی خرابی، صبح کے وقت اضھال بی قان اور



ادرک

بوا سیر میں بے حد مفید ہے۔

زنجیل بریاں 10 گرام تک طعام 3 گرام ملا کر دانتوں

پر ملنے سے دانتوں کی ترشی رفع ہو جاتی ہے۔ ادرک کی تعریف

اور دو اسی حیثیت سے مقبول تھی۔ یورپ میں لوگ اس سے پہلی

صدی عیسوی میں آگاہ ہوئے۔

روزمرہ کی غداوں میں اسکے کثرت استعمال کی وجہ سے



ڈائجسٹ

میں درد ہو تو اسکیں مفید ہے۔ آب اور کاچنڈ قطرہ اگر کان میں پکایا جائے تو اسکیں نفع بخشن ہے۔

ادرک کا ایک گلہ ایک، کپ پانی میں چند منٹوں تک اپالنے کے بعد چینی ملا کر کھانے کے بعد دن میں تین چار بار پلانے سے تکلیف دہیا جیسی کی بے قاعدگی میں مفید ہے۔

ادرک خشک کو گھی میں بریاں کر کے چھاچھے کے ہمراہ استعمال نگہ رہی میں بے حد مفید ہے۔

ادرک کو تیل کے تیل میں جلا کر کے اس تیل کو گھیا، فائج اور کمر کے درد میں نفع پہنچاتا ہے۔

ادرک ترپھلا (آمد، بلیلہ، بلیلہ) اور گھر ملا کر کچھ دنوں تک استعمال کرنے سے یہ قان میں مفید ہے۔

اس کا مرتبی بلغی مزاح رکھنے والے اشخاص کے لئے مفید ہے جن کو نر لز کام کھانی خشونت حلق، ورم اور تین، ورم حلق اور آواز کے بیٹھنے جانے کی تکلیف ہو۔



عُرْفَانِ کَبِيْتَیِ کَا

کَسْتُورِیِ مُشْكَ، الْحَيَاةِ، صَدْفَ، فَوَاكَةِ
اوپل، بِیکِ اِشُون اور بِحَنَتُ الْفَرْدَوْسِ
عَطْرَتِ هَادِعَشِ کَا



۵۹) عَطْرَ مُشْكَ ۵۹) عَطْرَ مَجْمُوْعَہ ۵۹) عَطْرَ تِیْلَا مَجْبِلَیِ وَدَمَگَرِ۔

مُغْلِيْهِ هَرَبِلِ جَنَّا

بَالُوں کے لیے جزی بُوئیوں سے تیار رہنڈی
اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں

مُغْلِيْهِ چَنْدَنِ اَمِينَ

چلہ کو کھا کر چہرے کو شاداب بناتا ہے۔
نوٹ: ہنولیل و ریشل میں خرید فرمائیں۔

شہنشاہ روم نے رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم کی خدمت میں ادرک کا مرتبی ایک مریبان تھنڈے کے طور پر پیش کیا۔ اور حضور نے اسے قبول فرمانے کے بعد تمام لوگوں کو ایک گلہ دادیا۔

آب اور کشید کے ساتھ ملا کر دن میں اگر تین سے چار مرتبہ استعمال کیا جائے تو سردی نزل زکام میں بے حد مفید ہے۔ ایک کپ میتھی کے جوشاندے میں آب اور کشید ایک چائے کا چھپ استعمال کرنے سے پسند خوب لا کر انفلوونزا کا بخار کم ہو جاتا ہے۔ اور یہ پانی کھانسی، دم، کالی کھانسی اور پھیپھڑوں کی تپ دق میں مفید ہے۔

سر کے درد میں ادرک کا مرہم یعنی ادرک کو گھس کر کے تھوڑا پانی ملا کر پیشانی پر لگانے سے درد میں افاق دہ جاتا ہے۔ اس مرہم کو اگر دانتوں پر لگایا جائے تو کسی بھی طرح کے دانت



عَطْرَ بَاؤْسِ، ۶۳۳، چَلْلِیِ قِبَرِ، جَامِعِ مَسْجِدِ، دَہْلِیِ۔
فون نمبر: 9810042138، 23286237، 23262320



نفیات اور ادب

دیکھتے دیکھتے ایڈر نے احساس کتری کوفرد کی شخصیت کے بنیادی حرک کے طور پر پیش کیا کہ انسان عمر بھر اس احساس کی کمی پوری کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ فرانسیڈ اور یونگ نے نفیات کوفرد کی داخلیت پر زیادہ تر مرکوز رکھا۔ ان کے بعد نیو فرانسیڈین میں ایک فرمان نے معاشرت اور فرد کی ہنری کار کر دی گی میں ریلہ قائم کرنے کی کوشش کی کہ فردا پہنچنے معاشرتی روابط کے ذریعے اپنی تشریح کرتا ہے۔

فرانسیڈ اور یونگ نے نفیات کو ادب کے افہام کے لئے بھی استعمال کیا ہے۔ ان کے حوار یوں نے بعد میں نفیات میں بعض دوسرے علوم کو بھی شامل کر کے اس کی توسعی کی ہے۔ میوسیں صدی میں زبان کے مطالعے، نفیات اور ادب کے مطالعے میں ساختیات کو کافی اہمیت دی گئی ہے اور ساختیات کے ساتھ مظہر یا تی مطالعے اور مشاہدے کو بھی اہمیت دی گئی ہے۔ نفیات کے ان دست انواع میں سب سے زیادہ شہرت وجودی نفیات اور تکلیلی نفیتی حاصل کی ہے جو انسانی ذات کے سڑک پر اور زہن انسانی کو ایک فلسفیانہ نقطہ نظر سے دیکھنے کا دعویٰ کرتی ہے۔

یہ ان محدودے چند نفیاتی دست انواع میں سے ہے جو اپنی اساس وجود کے فلسفیانہ تصور سے حاصل کرتی ہے۔ یوں تو وجودیت کے فلسفہ کی شہرت دوسری بھگ عظیم کے دوران وجودی ادیبوں کی تحریروں کے ذریعے ہوئی لیکن اس موضوع پر سارتر اور کامیو سے بہت پہلے جرمن اور سوئٹر لینڈ کے فلسفی اور ماہرین نفیات کام کر رہے تھے۔ وجودی ماہرین نفیات کے ساتھ ساتھ جدید نفیات میں معاشرتی Sociological نفیات دست انواع نفیات انسانی کی ایک نئی تعبیر کی تلاش میں تھا۔ اس دست انواع نفیات میں کیرن ہارنی کے

دیگر علوم اور طبعی علوم کی طرح نفیات کی غایت بھی انسان اور اس کی کائنات کا افہام ہے۔ نفیات ان معانی میں ایچپریکل سائنس نہیں ہے کہ اس کے حوالے سے انسانی ذہن اور اس کے اندر موجود جذباتی توجہات کی تقدیم کر سکے۔ یہ اندمازے (Approximations) کے ذریعے انسان اور اس کی داخلی دنیا اور اس کے خارجی ربط کو متعین کرنے کا فریم و رک مبیا کرتی ہے یہ انسان کے ہوش اور خواب میں ظاہر ہونے والی علامتوں کو Decode کر کے بتاتی ہے کہ فرد کے ظاہری رویے کے پس مظہر میں کس قسم کے محکمات ہیں جو اس کو ایک خصوصی روایل پر مجبور کرتے ہیں۔ یہ اس بدت کا تجزیہ بھی کرتی ہے کہ فرد میں کچھ روی کس طرح پیدا ہوتی ہے اور اس کی کس طرح اصلاح کی جاسکتی ہے۔ نفیات کے حوالے سے آج بھی فرانسیڈ، یونگ اور ایڈر کو اس علم کی اساس کہا جاتا ہے اور نفیات کے تمام جدید دست انواع میں مفکر کو اس کی توسعہ کرتے ہیں یا پھر ترددیں، کیونکہ ان سے پہلو بچا کر چلنا مشکل ہے۔

میوسیں صدی میں انسان کے افہام کے لئے اور اس کی ذات کے سڑک پر کوئی بھٹکنے کے لئے بہت سے دست انواع وجود میں آئے ہیں اور ہر ایک نے ذہن انسانی کی کارکردگی کو بھٹکنے کا دعویٰ کیا ہے۔ فرانسیڈ کو نفیات کا جدید امجد تصور کیا جاتا ہے۔ اس نے انسانی کا احاطہ کرنے کے لئے جنہیں کو ایک بنیادی قوت کے طور پر حوالہ بنایا۔ اس نے انسانی شخصیت کو شعور، لاشعور اور حکمت اشعور میں تقسیم کیا۔

یونگ نے اس سے اختلاف کرتے ہوئے انفرادی نفیات کی بنیاد رکھی اور انسان کی پراسار شخصیت کو بھٹکنے کے لئے اجتماعی لاشعور اور آرکیٹیکنیکس کا تصور پیش کیا ہے۔ ان دونوں ماہرین نفیات کے



ڈائجسٹ

ضروری ہے۔ یہ اس کی ظہر یا قی دنیا ہے۔ سرل کے زیر اشہب سے وجودی اپنے آپ کو مظہر یا قی دنیا کے تصور کرتے ہیں۔ یہ بات سارتر کی نفیات کو وجودی تصورات کی اساس فراہم کی ہے ”وجود اور عدم وجود“، ”تحلیل کی نفیات“ وغیرہ میں اس نے وجودی حوالے سے ذہن انسانی کے افہام کو ایک نئے تناظر میں پیش کیا ہے۔ یہ الگ بات ہے کہ جدید ماہرین نفیاتی تحریروں کو ایک مداخلت تصور کرتے ہیں۔

سارتر کے نزدیک انسان اجزا کا اجتماع ہونے کی بجائے ایک کلیت ہے۔ اس لئے وہ زندگی کے چھوٹے چھوٹے سے معاملات میں بھی اپنا اظہار کلیت کے طور پر کرتا ہے۔ وجودی نفیات اور تحلیل نفسی کی غایت چھوٹے ہے کہ فرد کے ایمپریکل رو یہ کا جائزہ لے۔ یہ اپنے آپ کو مردوجہ تحلیل نفسی کو تجربے کی بنیاد پر علیحدہ کرتی ہے۔ اس کے نزدیک انسان کے ”مقابل وجود“ کا ادارک بیحد اہمیت کا حوالہ ہے۔ فرد کے مطالعے میں یہ تقابلی اسلوب کو بروئے کار لاتی ہے۔ کیونکہ فرد زندگی کے معاملات میں دانستہ یا غیر دانستہ طور پر انتخاب کرتا رہتا ہے۔ انتخاب کا یہ عمل اس کی خصیت میں مخفی ہوتا ہے۔ چنانچہ اس کے مطالعے میں ان کو ظاہر کرنا ضروری ہوتا ہے کہ جو کچھ وہ کر رہا ہے اس کے عقب میں کون سی قوت یا حکم ہے۔ فرانڈ، یونگ اور دوسرے ماہرین نفیات و راثت اور اس قسم کے درسرے عناصر کو انسانی خصیت کا لازمی جز تصور کرتے ہیں۔ لیکن ان کے برعکس وجودی نفیات اس قسم کے مفروضات سے ممکن ہے کیونکہ انسان ایک منصوبہ ہے جو اس دنیا میں خود اپنے آپ کو کمکل کرتا ہے۔ جو دنیا نفیات کے نزدیک انسان اس دنیا میں موجود ہے اس لئے اس کے ساتھ دنیا کا جائزہ لینا بھی ضروری ہے جس میں وہ اپنے آپ کو ظاہر کرتا ہے۔ چنانچہ یہ دنیا اس کی صورت حال ہے جس میں وہ رہتا ہے۔ وجودی نفیات کی فرد کی نفیاتی حالت یا خصیت کے عارضے کی تشخیص کرنے کی بجائے اس صورت حال کا جائزہ لینی ہے جس میں فرد نے زندگی میں اپنا بنیادی انتخاب کرتا ہے کیونکہ فرد محض حصی مطالیات کا مجموعہ نہیں ہے، یہ ایک زندہ حقیقت ہے۔ سارتر لکھتا ہے کہ فرد لا شعور میں مفون اکائی نہیں ہے، یہ ایک ارادہ ہے۔ وجودی نفیات اور تحلیل نفسی کے بارے میں بہت کچھ کہا جا سکتا ہے لیکن اس کی

نظریات کو اہمیت دی جاتی ہے کہ اس نے انسان کو اس کی جھلتوں اور خواہشوں کی قید سے رہا کر کے اسے ایک معاشرتی مخلوق تھا۔ وہ لکھتی ہے کہ فرد کے اضطراب کے محركات معاشرتی اور رفاقتی ہوتے ہیں۔ انسان کی ذات کا سوشیولو جیکل مطالعہ دراصل وجودی نفیات اور وجودی تحلیل نفسی کی طرف ایک قدم تھا۔ بارہنی کے ایک کم عمر ہسپر وکر فرینکل نے انسان کی خصیت کی کارکردگی کو سمجھنے کے لئے ایک نیا تناظر فراہم کیا۔ وہ اس خیال کا حوالہ تھا کہ جنی تسلی کے علاوہ اور بہت سے عناصر میں جو انسان کے نیروں کے باہم ہوتے ہیں چنانچہ اس نے لوگو تھیرپی (Logotherapy) کا تصور پیش کیا جس کے مطابق پامعائی زندگی کے ذریعے نفیاتی علاج اس دیباتان کے مابہرین کا خیال ہے کہ خصیت میں بہت سے غلط رجھاتیں زندگی میں معنی کا فقدان کی وجہ سے پیدا ہوتے ہیں۔ زندگی میں معنی کا فقدان اپنے اندر خلا کا احساس، ابھیت (Alienation) کو پیدا کرتا ہے اور اس احساس کا تعلق انسان کے وجود سے ہے۔ فرینکل لکھتا ہے کہ انسانی خصیت تین جہتوں کی ماں کہ ہوتی ہے: (1) جسمانی (2) نفیاتی (3) انسانی۔ فرینکل آخري جہت کو زیادہ اہمیت دیتا ہے۔ اس کے نزدیک فرد کے اردوگرد میں جو معنی کے مظہر یا خصائص ہوتے ہیں وہ ان کی طرف رجوع کرتا ہے۔ وہ اس حکم کے لئے ”قصد معنی“ کی ترکیب وضع کرتا ہے۔ فرینکل کے پیش ترکیب کے لئے تحلیل نفسی کے اصول مرتب کرنے تھے کہ فرد کی ذات مرکب العاشر ہونے کے باوجود وحدت کی حالت ہوتی ہے۔

فرینکل کے تصورات نفیاتی حد تک محدود تھے لیکن وجودی نفیات کو اس کے حوالے سے تصوراتی تائید حاصل نہیں تھی۔ جرمن فلسفی ہائٹ میگر نے وجودیت کی تصور بنیادی میں پیش قدمی کی۔ 1927ء میں اس کی کتاب ”وجود اور وقت“ شائع ہوئی جس نے وجودی نفیات دانوں کو ایک فلسفیاتی احساس فراہم کیا۔ ہائٹ میگر کا فرد کا تصور انسانی تھا۔ اس نے انسان کا ادارک بطور ایک وجود کے کیا جو اس دنیا میں موجود ہے۔ وہ اس کے لئے Desein کی اصطلاح استعمال کرتا ہے۔ انسان کے بہتر افہام کے لئے اس کو اس کی دنیا کے حوالے سے دیکھنا



ڈائجسٹ

کے بعد ختم ہو جاتا ہے۔ وہ ایک ادیب یا اس کے حصے بخڑے کر کے اسے قارئین کے سامنے رکھ دیتا ہے۔ تخلیل نفی کی میں تو شاید یہ طریقہ کار سود مند ہو لیکن ماہر نفیات کا یہ محدود رول ادب کی تفہیم میں زیادہ مدد نہیں دیتا۔ اس تجربے میں خواہ فرائید کے نظریات کو بروئے کار لایا جائے یا یونگ کے نظریات کو استعمال کیا جائے، تجربہ کرنے والے کے پیش نظر ایک مفروضہ رہتا ہے جس کی تائید ہاتھ دیدہ اس کے لئے لازمی ہوتی ہے۔ ادب کے مطالعے میں مروجہ تخلیل نفی کی نسبت وجودی تخلیل نفی زیادہ باراً و رثا بات ہوتی ہے کہ اس میں کسی قسم کا قبل وجود مفروضہ نہیں ہوتا۔ اس کے برعکس وہ فرہ، اس کی صورت حال اور وہ جس دنیا میں رہتا ہے، ان تمام کو ایک دوسرے سے مربوط کر کے جائزہ لیا جاتا ہے۔ چونکہ فرہ کا مطالعہ اس کے وجود کے حوالے سے کیا جاتا ہے اس لئے تجربے کے دوران اس کے نظریات اور زندگی میں طرز عمل کو مد نظر رکھ کر تناخ اخذ کئے جاتے ہیں۔ سارتر ٹاں ٹھینے پر اپنی کتاب میں نہ صرف اس کی زندگی کے واقعات کو زیر بحث لاتا ہے بلکہ اس کی تحریروں کو ان سے مربوط کرتا ہے۔ اور اس کے رجحانات پر محکمہ کرتا ہے۔ سارتر کو دوسرے ماہرین نفیات پر اس لئے بھی فضیلت ہے وہ نہ صرف زبردست ادیب تھا بلکہ اپنے عہد کا نظریہ ساز فلسفی بھی تھا۔

اردو میں ابھی نفیاتی تقدیم کا آغاز نہیں ہوا ہے۔ اس حوالے سے چند ایک مضامین جو لکھے گئے ہیں وہ بھی فرائید کے مضامین کی جگہی ہیں۔ اس کی ایک وجہ یہ ہے کہ اردو زبان میں نفیات کا مضمون غیر حاضر ہے۔ اردو خوان جو کچھ اگر بزیں یہی میں اس موضوع پر پڑھتے ہیں، انہیں لوٹی لگڑی اصطلاحوں میں اردو میں منتقل کر دیتے ہیں جس سے بات نہیں بنتی۔ ایک زبان میں کسی علم کی موجودگی کے لئے مناسب علی آب و ہوا (Ethos) ہونا ضروری ہوتا ہے۔ اس کے لئے موزوں تراکیب کے ذخیرے کی موجودگی شرط ہوتی ہے۔ اگر یہ موجود نہ ہو تو کم سے کو اصطلاح سازی کا رجحان ہونا چاہئے۔ اردو میں یہ سب کچھ غیر حاضر ہے۔ نفیاتی تقدیم کی غیر حاضری سے اردو میں بہت سی مشاہیر شخصیات کا مطالعہ ابھی تک نہیں کیا جاسکا۔

اس فرد کا وجود ہے، یہ اس کی شخصیت کے بعض حصوں کا مطالعہ کرنے کی بجائے اس کی کلیت کو مدنظر رکھتی ہے۔ وجود یوں نے اپنے دیستان فلک کا اطلاق ادب پر بھی کیا ہے اور اس کی اعلیٰ اور کامیاب مثالیں خود سارتر کی ٹاں ٹھینے پر مبسوط کتاب ہے۔ اس اسلوب کو پر تکالی نقاد اور ناول نگار للوسونے فلوئیر پر اپنی کتاب میں استعمال کر کے غیر معمولی تقدیمی بصارت کا مظاہرہ کیا ہے۔

وجودی ماہرین نفیات سے قبل فرائید اور یونگ نے بھی نفیات اور تخلیل نفی کو ادب کے مطالعے کے لئے استعمال کیا ہے۔ فرائید کا دوستوںکی پرمضون تخلیل نفی کے بہترین غنوں میں سے ایک ہے۔ فرائید بذات خود ایک اسلوب سازش نگار تھا، اس کے اسلوب میں تین اور تھم کا اچھا اس کا انتیاز ہے۔ فرائید نے دوستوںکی کے باپ، مذهب اور اپنے آپ سے تعلقات کی تینیت کے ذریعے اس کی پیچیدہ شخصیت کا جائزہ لیا ہے۔ فرائید اس تجربے میں کسی قسم کا محکمہ دینے سے گریز کرتا ہے۔ وہ صرف اتنا لکھتا ہے کہ دوستوںکی کا ادبی مرتبہ ٹھیک پر سے صرف چند قدم پیچھے ہے۔ لیمارڈ ووڈی و پی کی نفیاتی مطالعہ بھی جدید تخلیل نفی اور ادب کے حوالے سے ایک کارنائے سے کم نہیں ہے۔ ادب کا تخلیل نفی کے حوالے سے یونگ بھی مطالعہ کرتا ہے۔ لیکن وہ اپنے مضمون ادب اور نفیات میں ایک ماہر نفیات کی حدود تینیں کرتا ہے اور ہر طرح کے ادبی محاذ کے سے گریز کرتا ہے۔ وہ لکھتا ہے کہ بعض ناول نگار ناول کے دوران خود ہی اپنے کرداروں کا تجربہ کرنے لگتے ہیں اور یہ صورت حال ماہر نفیات کے لئے پریشان کن ہوتی ہے۔ اس کے نزدیک ناول نگار کو چاہئے کہ وہ اپنے کرداروں کو جس طرح ہیں اسی طرح پیش کرے۔ اس سے یہ نتیجہ لکھتا ہے کہ ادب ماہر نفیات کو ایک طرح کے معطیات فراہم کرتا ہے۔ چونکہ یہ انسانی زندگی اور انسانی تعلقات کے بارے میں ہوتے ہیں، اس لئے ماہر نفیات ان کو تو چھوڑ کر یا ان میں ربط قائم کر کے ادب یا اس کی تخلیق کے بارے میں متناسق اخذ کرتا ہے کہ کون ہے ایسے رجحانات تھے جنہوں نے اس کی تحریر میں علماتوں کا روپ دھار لیا ہے۔ ماہر نفیات ان علماتوں کو Decode کرتا ہے۔ اگر نفیات کو واقعی ایک سائنس تصور کر لیا جائے تو پھر اس کا کام تجربے

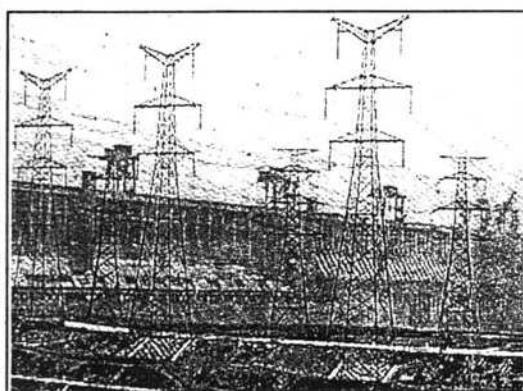


اور بگ آباد

برقی قوت اور احتساب

قوت کا احتساب کریں اور اسے بھی اللہ کی عظیم نعمت کو بھج کر حسب ضرورت استعمال کریں اور اسرا ف سے بچیں اور عظیم نعمتوں پر اللہ کا شکر ادا کریں۔ اللہ کے پاس اس عظیم نعمت کا بھی حساب ہو گا۔ برقی قوت (Electric Energy) آج کے امدادی اور الکٹریک دور میں بہت اہم روں ادا کرتا ہے جس سے روزگار وابستہ ہے۔

کارخانوں میں، گھروں میں، پتھرے دھونے، اسٹری کرنے، پانی پینے کی صفائی کے پلاٹس اور پپ کے ذریعہ گھروں تک پانی مہیا کیا جانا، الغرض گھروں میں الکٹریک مشینوں کا استعمال عام ہے، جس کے لئے آپ کو ان کے استعمال کے دوران بھلی خرچ کا حساب غور کرنے کے لئے دیا جا رہا ہے آپ اسے بغور پڑھیں اور الکٹریک قوت کا استعمال



حسب ضرورت کریں اور اسرا ف سے بچیں۔ برقی قوت کی اکائی ہوتی ہے اور اس کی پیداوار پر بھی خرچ آتا ہے۔ برقی قوت پیدا کرنے کے لئے ہم جزیں پیروی و شکی (Solar) پیروی سے برقی قوت حاصل کر سکتے ہیں لیکن سب سے آسان اور وابحی، کافی قیمت پر الکٹریک سپلائی کمپنی (محکم الکٹریک بورڈ) ہم کو اسی سپلائی (الٹریکٹس کرنٹ) جو 150 ساٹھل فی سینٹس مہیا کرتا ہے۔ اسی سپلائی کے لئے بھی الگ الگ کپنیاں کاروبار کر رہی ہیں۔ ہمارے ہندوستان میں تحریل

زیادتی نہ کرو اللہ زیادتی کرنے والوں کو پسند نہیں کرتا (سورہ بقرہ)۔ اللہ کے فضل میں ہمیں بے شمار نعمتوں میں اور اس کا استعمال بھی کس طرح کیا جانا چاہئے اس کا طریقہ محمد ﷺ نے قرآن کے مطابق عمل کر کے بتایا ہے حتیٰ کہ پانی کے بارے میں بھی یہ بتایا ہے کہ پانی کا خرچ ضرورت کے مطابق کریں اسرا ف سے بچیں یعنی ضرورت سے زیادہ خرچ کو اسرا ف سے بچیں میں

شارکیا ہے اور یہ بھی زیادتی ہے اس کی جوابدی ہو گی۔ یہ وضو کرنے کے سلسلے میں آگاہی تھی۔ بحیثیت امت محمد یہ ہونے کے ہمارے اوپر بوجوڈ مدد داری ہے وہ ایک خلیفہ ہونے کے اور برائی سے روکنے بھلائی کی طرف بلانے قرآن اور سنت نبوی پر عمل کر کے دوسروں کو اس

کی دعوت دینا ہے انسانوں نے ترقی کرتے کرتے ہر تجذیب و تمدنیں نئی نئی ایجادیں کیں۔ انجینئرنگ کے شعبے میں انسان کی آسانیوں کے لئے قوت کا استعمال کیا ہے جیسے پانی کی قوت سے بھلی، ہوا کی قوت، پڑوں کی قوت، بھاپ کی قوت اور سورج کی توانائی کا استعمال کر کے روشنی، تیز رفتار گاڑیاں، ہوا کی جہاز کا رخانے الکٹریک مشینیں بنائیں جو آج و قوت اور آدمی کی قوت بچاتے ہیں اور انسان کو آرام اور سکولیت پہنچاتے ہیں۔ آئیے ہم برقی آلات کا استعمال اور اس کی



ڈائجسٹ

قانونی اور پیداواری نقصانات اور سماجی نقصانات اور نا انصافیاں ہو رہی ہے اس کا احتساب ہمارے لئے بحیثیت امت محمدیۃ ضروری ہے۔

آج منصوبہ بندی کے ذریعہ ریاستوں کو جوڑ کر برقی گریدنگ (Griding) کی جارہی ہے۔ جس کی وجہ سے بجلی میں رکاوٹ نہیں ہوگی۔ بجلی کا حساب اور خرچ سالانہ میگاوات یا یونٹ میں کیا جاتا ہے۔ اور یہ ریاست کی بجلی پیداواری قوت پر محصر ہے۔ ایک درمیانی اوسط برقی میل کا حساب ذیل درج ہے جو صحیح اندازے کے مطابق ہے۔ فی یونٹ فی دن کے حساب سے نکلا گیا ہے۔ 100/واٹ کا بلب 10/ گھنٹے استعمال ہو تو تقریباً ایک یونٹ خرچ ہوتا ہے۔

(1 Kwh = 1000 Watt Per Hour)

1000 واٹ بھرپور گھنٹے استعمال ہو تو تقریباً ایک یونٹ ہوتا ہے (استری، برقی چولہا)۔

200 واٹ ریفریجریٹر 5 گھنٹے استعمال ہو تو تقریباً ایک یونٹ ہوتا ہے (ٹی-وی۔ برقی پمپ پانی کا۔ کپڑے دھونے کی مشین کا بھی یہی حساب ہے)۔

70 واٹ پنچھا 14 گھنٹے استعمال ہو تو تقریباً ایک یونٹ خرچ ہوتا ہے۔ اس طرح 4 یونٹ فی دن ایک ماہ کے 120 یونٹ 2 روپے 50 پیسے کے مطابق 270 روپیہ ہو گا۔

پاور کار پوریشن (T.P.C) اور رول الکٹریک کار پوریشن (R.E.C) اور دوسرے کپنیاں کم قیمت میں بجلی فراہم کرتے ہیں جو ریاتی محکمہ الکٹریک بورڈ سپلائی کمپنی کے ذریعہ آپ کے گھروں تک الکٹریک پاور مہیا کرتی ہے جس کا برقی میٹر کے ذریعہ آپ کا خرچ ناپا جاتا ہے۔ آج کے ترقی پر یہ دوسری میں نئی نئی کپنیاں اپنے ملک میں اپنا کاروبار کر رہی ہیں اور بجلی مہیا کر رہی ہیں۔ جیسے بھارت ہیوی الکٹریکل (Reliance) اور بی ایس (Tata) (B.H.E.L) ای ایس (B.S.E.S) (Tata) (B.H.E.L) وغیرہ فی اکائی برق قوت الکٹریک پونٹ گر تک یا ضرورت منڈنگ پہنچانے کے لئے پیداواری خرچ ٹریمیشن خرچ (الکٹریک لاس) الکٹریک ہاؤس کا نقصان و سروں چارچ کے حساب سے فی یونٹ لیتی ہیں جس کی تفصیل آپ الکٹریک میل میں پڑھ سکتے ہیں۔ بجلی کی پیداوار کے لئے آبادی کے ناتاب سے تھے برقی تو انہی پروجیکٹ منصوبہ بندی کے ذریعہ قائم کئے جاتے ہیں جس پر خرچ کافی مقدار میں ہوتا ہے جس کے لئے ولڈ بنک (World Bank) اور دوسرے ادارے قرض دیتے ہیں۔ لیکن ہندوستان زراعتی ملک ہونے کے سبب بجلی کا ستر فیصد (70%) حصہ رعایتی پمپ استعمال کے لئے ہوتا ہے اس لئے کم خرچ پر بجلی مہیا کی جاتی ہے جس سے ملک میں ترقی ہے۔ لیکن یہ بارش پر محصر ہوتا ہے اگر بارش اچھی ہو تو سال بھر کوؤں میں پانی ہوتا ہے اور بجلی کا استعمال بھی ہوتا ہے۔ ہم اپنا بجلی کا استعمال اپنے ماہانہ بجٹ کے حساب سے رکھیں تو ہے۔ ورنہ ٹریمیشن اس کے ساتھ ساتھ زائد بجلی یا بجلی کا غیر قانونی استعمال یا بجلی کی چوری جو میٹر میں ریکارڈ نہیں ہو رہی ہے اس سے



جب آپ کے بال کنگھے کے ساتھ گرنے لگیں تو آپ مایوس نہ ہوں

ایسی حالت میں لسرینا ہیر طینک کا استعمال شروع کر دیں۔

یہ بالوں کو وقت سے پہلے سفید ہونے اور گرنے سے روکتا ہے۔

Mfd. by : **NEW ROYAL PRODUCTS**



21/2, Lane No. 7, Friends Colony Indl. Area,
G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel. : 55354669

Distributer in Delhi :

M. S. BROTHERS
5137, Ballimaran, Delhi-6
Phone : 23958755



مینگروز۔ سمندری طوفان کے قدرتی محافظ

در اصل سمندری لہروں کے غیض و غضب کو جھیل کر ان لہروں کو شانت کر دیتے ہیں اور اس طرح انسانی آبادی کی حفاظت کرتے ہیں۔ انسانی آبادی، شہروں اور عمارتوں اور اونچے اٹھنے والی سمندری موجوں کے بیچ میں یہ مزاحمت کر کے

طفوں کے زور کو توز ڈالتے ہیں ان ہی کی بدولت سمندروں میں اٹھنے والی لہریں رہائش علاقوں تک پہنچ نہیں پاتیں۔ اور اس طرح جان و مال کے فقصان کا خطرہ مل جاتا ہے۔

مگر بر اہوان انسانی ہوں کا کہ ان خود رزو پودوں کو صاف کر کے دھان کی بھیت کے لئے جگہ حاصل کی جا رہی ہے۔ یہ بات اس وقت پایہ ثبوت کو پہنچی جب 29 اکتوبر 1998ء میں مشرقی ساحل پر زبردست طوفان آیا۔ اس سے 10 ہزار کے قریب افراد مارے گئے جن میں سے

در اصل مطابقت کی ایک اچھی مثال ہے جس میں کچڑا اور دلدل میں اگنے والے یہ پوے عمل نفس کے لئے اپنے تنوں میں جبدل کر لیتے ہیں۔ ان کے حصے دلدل سے باہر نکلنے نظر آتے ہیں اور سانس لینے کے لئے ان پر سوراخ بننے ہوتے ہیں۔ بیگال کے علاوہ ایسے میں بھی یہ خود رزو پوے دیکھے جاسکتے ہیں۔ یہ پوے

ہندوستان کے مشرقی علاقے خصوصاً سندھ بن کے نچلے دلدلی علاقوں میں مخصوص قسم کے پوے پائے جاتے ہیں جنہیں مینگروز (Mangroves) کہا جاتا ہے۔ یہ

رسالے کا نیا ای۔ میل پیٹنوت فرما لیں

maparvaiz@googlemail.com

از راہ کرم vsn1 والے پرانے ای۔ میل پتے کا استعمال نہ کریں۔

(اوارہ)



ڈائجسٹ

کی افراط ہے Jiaqiao کمپنی کے ایک ٹکنیشن کے ایسا پر مقامی بامبو اینڈ ریسرچ انٹرنسی لمبیڈ کو بانس سے بننے کی بورڈ

(اڑیسہ) کے 31000 بیکر علاقتے میں یہ پھیلے ہوئے تھے۔ یہاں کے ہر گاؤں میں اوس طے 5.1 کلو میٹر مینگرہ تھے۔ مگر چاول کی کاشت کے لئے زمین کی بازیابی کے بعد اب یہ 1.2 کلو میٹر رہ گئے۔ با



بانس کا خیال آیا اور یہ کمپنی اب تک 20 ہزار کی بورڈ فروخت کر چکی ہے اور مزید تین ہزار کے آڑ رہیں ایسے بورڈ کی مانگ یورپی مالک میں زیادہ ہے کیونکہ یہ پلاسٹک کے نئم البدل میں اور ماحول دوست ہیں ابھی لوگوں میں گرین لکھنا لو جی کو اپنانے کا رجحان بڑھا ہے۔ چنانچہ بانس سے بنائے جانے والے کی بورڈ کی تیاری میں مائل کنی دشوار یوں پر قابو پالیا گیا ہے کیونکہ ان کے ترخ (کریک ہو جانے) کا خطروہ تھا اسی طرح اور سے گرنے پر یہ ثبوت جاتے تھے اور میں بورڈ سے بانس کے کی بورڈ کی فنگ ایک پھیلخ تھا۔ اسکوں آف سیزیل سائنس اینڈ انجینئرنگ، نان چینگ یونیورسٹی Nanchang کے

پروفیسر Zhu Zhenglion کے مطابق صارف اسے بڑا آرام دہ پاتتے ہیں۔ بانس سے تیار یہ کی بورڈ گرمیوں میں سردا اور سردیوں میں گرم ہوتے ہیں۔ اس میں برق سکونی کو روک لئے کی صلاحیت پائی جاتی ہے نیز بانس میں موجود رگوں میں بالائے نقشی شاعروں کو

الفاظ دیگر سندرا اور بستی کے سچے حفاظتی ہدہ کمپنی بھی واقع ہوئی ہے۔ دہلی اور ڈیک یونیورسٹی کی ٹیم نے کیندر پاراڈیم طوفان سے ہونے والی 409 اموات کا تجزیہ کیا۔ بقول پروفیسر جیفری (پروفیسر آف فارلیٹ اکنامکس اینڈ مینجنمنٹ) مینگروز سے ڈھکے رقبے اور ہونے والی اموات کی شرح میں ممکن تر اسے ہے۔ ان کی کھوچ کا احوال نیشنل اکیڈمی آف سائنسز کے بھتے وار Recknor میں یہ اطلاعات چھپ چکی ہیں۔

چین کے تیار شدہ ماحول دوست، کی بورڈ موبائل فون، ائی۔ وی، کمپیوٹر وغیرہ ایسے مخصوص پلاسٹک سے بنائے جاتے ہیں قدرت میں جن کی تخلیل اور تجزیہ نہیں ہوتا۔ اب چین میں اگنے والے بانس سے کمپیوٹر کی بورڈ Key-Board بننے لگے ہیں چین کے Jiangxi's Tongue صوبے میں بانس



ڈائجسٹ

جب کر لینے کی صلاحیت پائی جاتی ہے۔ مقامی مارکیٹ کی بجائے یوروپی مارکٹوں میں اس کی مانگ بڑھی ہے لہذا یہ کی بورڈ بڑے پیمانے پر چین سے برآمد کئے جا رہے ہیں۔

”گرین بلب“ چین میں دشمن جاں بن گئے

بینگ کی ایک عدالت نے آخر کار پارے سے انہضامی نظام کو پہنچنے والے نقصان کی 375000 ڈالر کی بھرپائی کی عرض و اشت کی سماحت کو اپنی منظوری دے دی ہے۔ واضح رہے کہ چین میں یہ پہلی نظری ہے جب کہ کسی شکایت کی درخواست منظور کی گئی ہے۔

علمی حدت کے تناظر میں یورپی یونین کے ممالک نے ایک تجویز منظور کی ہے جس کے تحت گرین ہاؤس گیوس میں تحفیض پر زور دیا گیا ہے۔ اسی سلسلے میں برطانیہ نے سن 2012 تک اپنے شہریوں کو CFL کمپیکٹ فلوروری نیس لائٹ کے استعمال کا پابند بنایا ہے۔ ان بلوں کو تمیں برس کے عرصے میں بطور متبادل استعمال کرنے کی پدایات جاری کی گئی ہیں تاکہ سالانہ پانچ ملین ٹن کاربن ڈائی آکسائیڈ کو فضا میں شامل ہونے سے بچایا جاسکے۔ یہ کامیابی کی ایف۔ ایل بلب کے استعمال سے حاصل کی جاسکتی ہے۔

سی۔ ایف۔ ایل کی تیاری کے ابتدائی مرحلے میں پارے کا استعمال کیا جاتا ہے تاکہ کیمیائی تمل کی ابتداء کی جاسکے۔ علمی محنت کی تنظیم پارے یا اس کی بھاپ کو انسانی صحت کے لئے خطرناک مانتی ہے گرچن خصوصاً اس کے تجزیبی حصے میں واقع متفق او غیر متفق بلب کی کمپیوں میں پارے کا وہڑے لے سے استعمال ہو رہا ہے پارے کی قابل مقدار بھی جسم میں جمع ہو کر عصبی نظام، پیچھوے گردے وغیرہ کو متاثر کرتی ہے جوچوئے بچوں اور مادر شکم میں پلنے والے بچوں کے لئے تو یہ اور بھی مہلک ثابت ہوتی ہے۔ اس مقصد کے لئے چین میں پارے کی بند کھداں کو دوبارہ کھو لگا گیا ہے جنہیں اضافی ریبیں ماحول کی آلودگی اور انسانی صحت پر پڑنے والے مفراثات کے پیش

مہنگی جنگ

یورپیں یونین کی ڈیلی کمیٹی یورپیین کمیشن نے دسمبر 9 میں ہونے والی موکی تبدیلیوں کی عالمی گفتگو اور کافرنس کے لئے اندرونی طور پر پیش کی جانے والی رپورٹ تیار کی ہے۔ یورپی یونین کی منتظر کی اندرونی رپورٹ میں یہ بات کہی گئی ہے کہ موکی تبدیلیوں کے خلاف جنگ میں سن 2020ء تک 175 بلین یورو (یعنی 230 بلین ڈالر) سالانہ خرچ ہونے کی توقع ہے۔ یہ تخمینہ بتدریج ہر سال بڑھتے ہوئے اس نشانے تک جا پہنچ گا یہ رقم معمولی نہیں اور کساد بازاری کے اس دور میں اس کے اثرات کی ملکوں کی معیشت پر پہنچتے ہیں۔ اس کرہ ارض پر بینے والے ہر تفکس کو اس پر سمجھی گی سے غور کر کے اس جنگ کے خلاف اپنے بس بھر کو شکر کرنی چاہئے تاکہ حالات مزید بگڑنے سے بچ جائیں۔



انسانی ارتقا کی گم شدہ کھڑی؟

فوصل نوع کے حصول پر اس قدر جو شی میں تھے کہ انہوں نے اسے اپنی بیٹی کا نام دے ڈالا اور اس طرح اسے عرضی نام ایڈا (Ida) حاصل ہوا۔

ایڈا نے سائنسی دنیا میں ایک بار پھر نسل انسانی اور اس کی اسلامی کڑیاں کی بابت بحث چیخیر دی ہے۔ ایڈا کا زمانہ حیات (Eocene) 34-55 میلین سال قبل (قبل) عہدے وسط کا شروع عاقی دو رخما۔ یہ وہ دو رخما جب ڈائنا سارنا پیدا ہو چکے تھے اور پستاندار حیوان (Mammals) اپنی موجودگی درج کرنے لگ گئے تھے۔

Dr. humur اور ان کے رفقاء کا ریہ دعوی کر رہے ہیں کہ یہ فوصل انسانی نسل اور اس کے اسلاف کے درمیان کی گم شدہ کھڑی ہے۔ وہ ایسی امید ظاہر کر رہے ہیں کہ اب انسانی ارتقا کے مختلف مارچ کو صحیح تمازیں پیش کیا جاسکے گا۔

ایڈا پر گزشتہ دو برسوں میں جو تحقیقات کی گئیں ان کی بنا پر ماہرین رکازی حیاتیات کے نزدیک پرائیویٹ کی شاخ Adopiform سے اس نوع کا رشتہ ثابت ہوا ہے۔ یہ وہ شاخ ہے جس سے جدید لمور کی نشوہوئی ہے۔ ان کے مطابق پرائیویٹ فوصل کے حوالے سے یہ دریافت اب تک کی سب سے اہم اور مکمل دریافت ہے۔ یہ ڈھانچہ چیرت انگیز طور پر 95 فیصد صحیح حالت میں موجود ہے۔ یہاں تک کہ اس کے جسم پر موجود بال کے نمونے بھی دیکھے جاسکتے ہیں ساتھ ہی اس حیوان نے جو آخری غذا استعمال کی تھی یعنی پھل اور پتے۔ ان کی باقیات بھی ٹھنکی جوں (Abdominal Cavity)

20 مئی 2009 کو علم ارتقا کے شعبہ میں ایک انقلابی پیش رفت کی خبر آئی۔ ارتقا (Evolution) زمانہ قدیم سے بحث کا موضوع بنا ہوا ہے۔ عام انسانوں کے علاوہ سائنس رانوں اور ماہرین رکازی حیاتیات (Paleobiologists) بھی اس حوالے سے انتشار کے شکار ہیں اور اس کے تین کسی تھنی فیصلے تک نہیں پہنچ سکے ہیں۔ اس سلسلہ میں چارلس ڈاروں کا نظریہ خاصا اہم ہے مگر وہ بھی سکراری اور اخلاقی نویعت کا حامل ہے۔ اب اس نئی دریافت نے ارتقا کی بحث کو ایک بار پھر اچھال دیا ہے۔

یہ نئی دریافت 47 میلین سال قدیم پرائیویٹ (اعلاً خلوق بندر، لگور وغیرہ) کا ڈھانچہ ہے جس کی نقاب کشائی یونیورسٹی واقع امریکی میزوریم آف نیچرل ہسٹری میں 19 مئی 2009 کو کی گئی۔ اس فوصل (Fossil) یا رکاز کا سائنسی نام Darwinius Masillae ہے۔ لفظ چارلس ڈارون کا اشارہ یہ

Masillae اس مقام کا اظہار یہ ہے جہاں سے اسے دریافت کیا گیا ہے۔ اس فوصل کو جو ہرمنی میں فریقفرٹ کے قریب Massel Shale Pit نامی مقام سے حاصل کیا گیا ہے۔

2 برسوں قبل فوصل جمع کرنے والے Thomas Perner نام کے شخص نے اس نوع کو یہیں سے دریافت کیا تھا۔

2006 تک یہ نوع گمناہی کے پردے میں پڑی رہی پھر اسی سال ماہر رکازیات اولو یونیورسٹی کے Jorn Hurum نے اسے یونیورسٹی کے تعاون سے حاصل کیا اور اس کا مطالعہ شروع کیا۔ وہ اس



پیش رفت

ایڈا گشہ کڑی ہے تو کیا اب اس کے حصول اور مطالعے کے بعد ہم اپنے اوپرین مکنہ اسلاف کی نشاندہی میں کامیاب ہو جائیں گے اور کسی حتیٰ فیصلہ تک پہنچ سکیں گے؟ کیا یہ ارتقا کی کہانی کا اختتام یا Drop Scene ہو گا؟ اس سلسلہ میں نیو یارک واقع Stony Brook University کے Prof. John Fleagle نے کہا کہ اس کی بابت کوئی حتیٰ فیصلہ پورے غور و خوض کے بعد پورا سائنسی معاشرہ ہی لے سکتا ہے کہ یہ فرود وحد کا کام نہیں ہے۔ اور ایسے کسی فیصلہ تک پہنچنے میں مستقبل کے کئی سال درکار ہیں۔

حالانکہ خود ڈاروں کا نظریہ ارتقا سالوں میں گھرا ہوا ہے مگر جو ان کے خیال سے متفق ہیں وہ انسان و حیوان کے درمیانی رشتہ کو ڈاروں کی عینک سے ہی دیکھتے ہیں، یہی وجہ ہے کہ حالیہ دریافت شدہ ایڈا کے سائنسی نام میں ڈاروں کے نام کی بھی شمولیت ہے۔ ایک طرح سے ماہرین رکازیات کا یہ ڈاروں کے تین خارج عقیدت ہے۔ صرف یہی نہیں بلکہ مختلف حیوانات کے سائنسی نام میں ڈاروں کا نام کم و بیش 1350 دفعہ استعمال ہوا ہے جس سے ڈاروں کو زندہ جایدہ بنانے کی کوشش کی گئی ہے۔

اس میں کوئی شک نہیں کہ ایڈا کی دریافت اور گزشتہ دو برسوں میں اس پر ایک پروجیکٹ کے تحت کئے گئے مطالعے رکازی حیاتیات کی تفہیم میں بے حد معاون ہوں گے مگر اس سے ارتقا کی پے چیدہ گھنیاں سلچھ جائیں گی اور یہ واقعی گم شدہ کڑی ثابت ہو پائے گی۔ کہنا بہت مشکل ہے۔ ہم اسے اس صدی کی ایک اہم اور بڑی سائنسی پیش رفت سے تعبیر تو ضرور کر سکتے ہیں مگر اسے انسانی جدہ اعلانیں سمجھ سکتے۔

اس پیش رفت کو نیو یارک نائٹ ائر اور وال اسٹریٹ جرٹل نے صفحہ اول پر جگہ دی ہے۔ دو گھنٹوں کی بی بی سی نے ایک دستاویزی فلم بھی بنائی ہے۔ ساتھ ہی Colin Tudge کی کتاب 'The Link: Uncovering Our Earliest Ancestor' کی نظر عام پر آئی ہے مگر ان سب سے بھی ارتقا پر چھائی دھنڈ صاف ہوتی نظر نہیں آتی۔

میں موجود ہیں۔ اس نوع کو ہمارے قریبی موروثی ربط کے طور پر پیش کیا جا رہا ہے، اگرچہ ماہرین کی ایک جماعت ایسا مانتے ہے گریز کر رہی ہے۔ ان کے نزدیک یہ نوع Anthropoids یعنی اس جماعت سے تعلق نہیں رکھتی ہے جس میں بندرا اور بندر نما مخلوق اور انسان کی شمولیت ہے۔ چوں کہ اس نوع میں 'Tooth Comb' اور 'Toilet Claws' موجود نہیں ہیں لہذا اسے Anthropoids سے مربوط نہیں سمجھا جاسکتا۔ بہر حال، بحثیں جاری ہیں اور زیادہ تر ماہرین اس نوع کو اسی ارتقائی راہ کی ایک اہم کڑی سے تعبیر کر رہے ہیں جس سے موجودہ انسان کی نشوونما ہوئی ہے۔ یہی سبب ہے کہ Dr. Hurum اور ان کی ٹیم اسے انسانی ارتقا کی پے چیدہ را ہوں کا ایک لائق رہبر سمجھ رہے ہیں اور اپنے اوپرین مکنہ اسلاف کا نمائندہ بھی۔ اس دریافت پر ماہرین کی ایک بڑی جماعت بے حد خوش اور مطمئن نظر آ رہی ہے۔ جرمی کے ایک ماہر Jens Franzen اس قدر جوش میں آگئے کہ اسے دنیا کا آٹھواں عجوبہ کہہ ڈالا۔ اسی طرح ایڈا پر بی بی سی کے لئے ایک دستاویزی پروگرام کے خالق Sir David Attenborough اس نوع کو ارتقا کے باب میں ایک کلیدی کردار سے تعبیر کر رہے ہیں۔ انہوں نے کہا کہ 150 برسوں قبل ڈاروں نے انسانوں کا رشتہ حیوانات سے مربوط بتایا تھا اور اب اس نئی دریافت نے ہمیں اس قول کی اہمیت کو ایک بار پھر مانتے پر مجبور کر دیا ہے۔ اگر آج ڈاروں زندہ ہوتے تو اس نوع کی دریافت پر بے حد خوش ہوتے۔

حالیہ فوصل کی دریافت ارتقا کے مسئلہ پر بحث کے نئے دروازہ کرتی ہے۔ چوں کہ ارتقا کا مسئلہ اخلاقی نویعت کا ہے لہذا اس کی مخالفت میں اکثر آوازیں اٹھتی رہی ہیں۔ لوگوں کا ایک بڑا گروہ ہے جو اسے مانتے ہے یکسر گریز کرتا ہے کہ یہ خدا، نظام قدرت اور اصول نظرت میں دخل ہوتا ہے جو بہتلوں کو کسی طور مظہور نہیں۔ چنانچہ اگر یہ تسلیم بھی کر لیا جائے کہ اعلاء مخلوقات بشمل انسان کے ارتقائی سفر کی

سوال قائم ہے

پرندے، چند آئے
 پھر اونچے درجے کے بنروں سے
 یہ انسان کی چل پڑی ہے
 اگر یہ تھے
 تو پھر وہ کیا تھا
 کہ خاک یک مشت سے خانے
 بنادیا آدم
 خموش کیوں ہو؟ جواب تو دو
 خیر چھوڑو
 یہ جذبہ مذہبی ہے، مانا
 مگر بتاؤ
 اس مفرد، یک خلوی آبی کیڑا
 کی تخلیق کیسے ہوئی تھی آخر؟

ہے ارتقا کا یہ مسئلہ کیا؟
 وجد انسان کا فلسفہ کیا؟
 تم اس کی بابت بتارہے ہو
 کہ مفرد یک خلوی آبی کیڑا
 ہے ارتقا کے سفر کا رہبر
 اسی کے پیچے ہیں ساری فسلیں
 تمام کیڑے بھی، پیچوئے بھی
 یہ کھیاں بھی، یہ سارے مچھر
 اسی کی فتمیں
 پھر آئے حیوان ریڑھو والے
 تھی ان میں مچھلی بھی اور مینڈک
 تھی چپکلی بھی
 یہ سلسہ پھر بڑھا جو آگے

محمد شاہد اعظمی،

سرائے میر، عظم گڑھ

میراث

میڈم میری کیوری: ایک شخصیاتی مطالعہ

رہے تھے۔ کیونکہ پورا کمرہ دھوئیں اور مختلف قسم کی بوؤں سے بھرا ہوا تھا۔ کبھی کبھی عورت کے کھانے کی آواز بھی سنائی دیتی تھی۔ وقتاً ان دونوں کی چیزوں نکل پڑیں۔ لیکن شاید یہ خوبی کی وجہ تھی۔

یہ مرد عورت میڈم میری کیوری (Maire Curie) اور ان کے شوہر پیری کیوری (Piere Curie) تھے جو گزشتہ چار سال سے اپنے تجربوں کے ذریعے خالص ریڈیم عنصر حاصل کرنے کی کوشش کر رہے تھے۔ اور آج وہ اپنے اس عمل میں کامیاب ہو کر ریڈیم حاصل کر پکے تھے۔

سائنس کی دنیا میں میڈم میری کیوری کا نام ہمیشہ زندہ رہے گا جنہوں نے دنیا کو تاب کاری (Radioactivity) کی جدید تحقیق اور دو تاب کاری عناصر Radioactive Elements (Elements) پولونیم (Polonium) اور ریڈیم (Radium) سے روشناس کرایا۔ میڈم میری کیوری کی پیدائش 7 نومبر 1867ء کو پولینڈ کے دارالحکومت 'وارسا' (Warsaw) میں ہوئی تھی۔ ان کا اصل نام ماریا سکلودسکا (Maria Skłodowska) تھا۔ میری کیوری کے پچھنچے حالات کچھ اچھے نہیں تھے۔ عہد طفولیت میں ان کو بڑی

میری کیوری ایک عظیم محقق تھیں۔

اسال جولائی میں ان کی وفات کے 75 سال ہو رہے ہیں۔ ادارہ بطورِ خراج عقیدت یہ تحریر شائع کر رہا ہے۔

وہ دسمبر کی ایک سرد اور تاریک رات تھی۔ ہر طرف ہوا کا عالم تھا۔ سڑکیں ویران ہو گئی تھیں۔ صرف انکا ذکماً مکان میں روشنی آرہی تھی۔ ایسے ہی ایک شکستہ اور ٹوٹے پھوٹے مکان کی کھڑکیاں اب بھی روشن تھیں۔ اس مکان میں صرف ایک مرد اور ایک عورت تھی۔ یہ لوگ شاید کوئی تجربہ کر

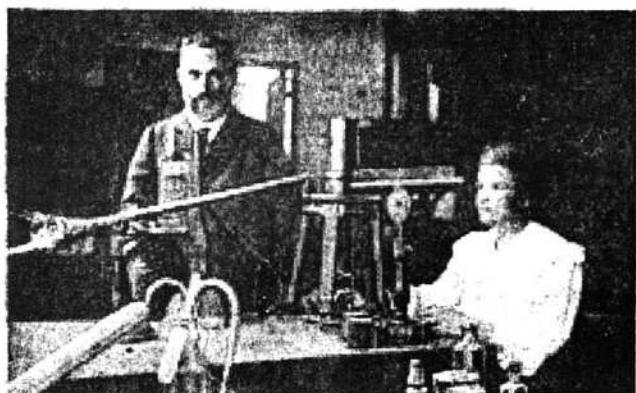


کام لیتیں تھیں، حتیٰ کہ سردوں کے موسم میں سخت سردی کی وجہ سے وہ سوتے وقت اپنے اوپر اپنے صندوق کے تمام کپڑے نکال کر ڈال لیتیں۔ اسی طرح وہ وقت کے استعمال میں اتنی چاکدستی کا ثبوت دیتیں کہ کھانا پکانے کے وقت کو ضایع تصور کرتے ہوئے ہفتلوں خشک غذا (بریڈ اور مکھن) پر ہی گزارہ کر لیتیں۔ اپنی تعلیم کے دوران ہی 25 جولائی 1895 کو میری کیوری نے ایک ایسے شخص سے شادی کر لی جو خود ایک سائنس

مشکلات کا سامنا کرنا پڑا۔ گیارہ سال کی عمر میں ان کے والد جو ایک ٹپچر تھے، کونکری سے نکال دیا گیا۔ اور اس کے بعد ہی ان کی والدہ کا بھی انتقال ہو گیا۔ یہاں تک کہ جب وہ انہیں سال کی تھیں تو باوجود شوق انہیں اپنی تعلیم ترک کر کے ایک گھر میں استانی کی نوکری کرنی پڑی۔ لیکن ایک واقعہ کے بناء پر انہوں نے اس نوکری کو ترک کر دیا۔ میری کیوری کو تعلیم کا بچپن سے ہی شوق تھا۔ اور وہ اس میں کافی کامیاب بھی تھیں۔ کئی مرتبہ وہ اول نومبر سے کامیاب ہو چکی تھیں۔ نوکری ترک کرنے کے بعد وہ 1891ء میں پیرس چلی گئیں

اور وہاں از سرنو اپنی تعلیم کا آغاز کیا۔ انہوں نے اپنی تعلیم کا موضوع سائنس کو بنایا۔ بلکہ سائنس ان کا پسندیدہ موضوع تھا۔

میری کیوری بچپن سے ہی نہایت مکسر المزاج اور بہت زیادہ شرمی تھیں۔ یہی وجہ تھی کہ وہ پیرس میں اپنے دوران تعلیم بالکل الگ تھلگ رہتیں اور صرف اپنے مطالعے میں غرق رہتیں۔



میری کیوری اپنے شوہر کے ساتھ

داں تھا۔ اس شادی کے بعد میری کیوری کو اپنی علمی ترقی کا سنہرہ موقع مل گیا۔ اور وہ اور ان کے شوہر پیری کیوری (Pierre Curie) نے مل کر سائنس کی خدمت کا بیڑا اٹھایا۔

اسی دوران ایک سائنس داں انٹونیو ہنری بکوریل (Antoine Henry Bequerel) کے موضوع پر کام کر رہے تھے۔ روزمرہ کے سامان کھانا کپڑا کے علاوہ مکان کا کرایہ بھی شامل تھا۔ چنانچہ میے کم ہونے کی وجہ سے وہ کافی کافیت شماری سے

اس کی ایک وجہ یہ بھی تھی کہ یہ ان کا کافی تھک حالی کا دور تھا۔ نوکری ترک کرنے کی وجہ سے معاشی مشکل اور بڑھنی تھی۔ مگر آفریں ہے کہ اس تھک حالی کی زندگی میں بھی انہوں نے اپنی تعلیم جاری رکھی۔ اس وقت وہ اپنا تراویج کسی طرح اپنی گزشتہ ملازمت میں جمع کئے گئے پیوس سے پورا کرتی تھیں۔ جس میں روزمرہ کے سامان کھانا کپڑا کے علاوہ مکان کا کرایہ بھی شامل تھا۔ چنانچہ میے کم ہونے کی وجہ سے وہ کافی کافیت شماری سے

بالآخر اپنے تجربے کے دوران میری کیوری نے بتایا کہ ان دھاتوں سے شعاعیں کسی بے نام عضر کی وجہ سے نکلتی ہیں۔ پھر اس بے نام عضر کی تحقیق کرنے کے لئے انہوں نے مزید تجربات کئے اور آخر کار 1898ء میں انہوں نے اس عضر کو ریڈیمیم کی محل میں دریافت کر لیا۔ جو یورانیم کی پہنچ تقریباً میں لاکھ گنا زیادہ تاب کار (Radioactive) ہوتا ہے۔ اسی طرح انہوں نے ایک اور تاب کاری عضر پولوئیم (Polonium) کی دریافت بھی کی۔ (جس کا نام انہوں نے اپنے دلن پولینڈ کے نام پر رکھا۔)

ان تمام تجربوں کے درمیان ان کے شوہر پیری کیوری ان کے برابر کے شریک تھے۔ اس طرح کہا جاسکتا ہے کہ تاب کاری (Radioactivity) کے حقیقی دریافت کنندہ (Discoverers) کیوری خاندان ہی ہے۔ اس کے بعد 1902ء میں انہوں نے خالص ریڈیم پیش کیا۔ ریڈیم کی دریافت سائنس کی دنیا میں ایک خاص اہمیت کی حامل تھی، کیونکہ یہ ایک ایسا عضر تھا جو یونیورس جیسے خطرناک مرض میں مفید ثابت ہوا۔

سائنس کی دنیا میں میری کیوری کا یہ ایک بہت بڑا کارنامہ تھا۔ چنانچہ اس کا اعتراف کیا گیا۔ اور اس پر انہیں مختلف ایوارڈ و انعامات کے علاوہ 1903ء میں انہیں تاب کاری پر کام کرنے کے لئے طبیعتیات (Physics) کے نوبل پرائز سے سرفراز کیا گیا۔ مگر میری کیوری کی اس خوشی کو زیادہ دن نہیں گزرے تھے کہ ان پر غم کے بادل چھانے لگے۔ 19 اپریل 1906ء ان کے لئے ایک سیاہ دن تھا، جب ان کے ہمدرود غمگش رو شرپ کا رشہر پیری کیوری کا ایک ایکسپیڈٹ میں انتقال ہو گیا۔ اس کے بعد انہیں ان کے شوہر کی جگہ ساریوں یونیورسٹی (Sorbonne University) میں طبیعتیات کا پروفیسر

ہوئی فوٹوگرافیک پلیٹس (Photographic Plates) کا لی پڑ گئی ہیں جس سے بعد میں انہوں نے یہ نتیجہ نکالا کہ یورانیم دھات سے از خود کچھ ایسی شعاعیں نکلتی ہیں جس سے فوٹوگرافیک پلیٹس مہاڑھ ہوتی ہیں۔

میری کیوری نے ہنری بیکور میل کے اس نظریے کو پڑھاتو اسے اپنے Ph.D کا موضوع بنایا۔ چنانچہ ان کا موضوع تھا: ”یورانیم دھات سے روشنی کیوں نکلتی ہے؟“ اور انہوں نے اس پر کام کرنا شروع کیا، جس میں ان کے شوہر پیری کیوری بھی شامل ہو گئے۔ مگر اس پر تجربات کرنے کے لئے ان کو کافی مشکلات کا سامنا کرنا پڑا۔ ان کا سب سے بڑا مسئلہ ان کی آمدنی کا تھا۔ یورانیم دھات کا فی مہمگی ملٹی تھی، جس کے لئے ان کی آمدنی ناکافی تھی۔ چنانچہ انہوں نے ایک کچی دھات پیچ (Pitchblande) حاصل کرنی شروع کی جو یورانیم سے کم مہمگی تھی۔ اور اس پر تجربات کرنا شروع کیا۔ مگر ان مشکلات کے باوجود یہ دور ان کی زندگی کا سب سے قیمتی دور تھا جیسا کہ خود ان کا خیال تھا۔ اور اس وقت جب وہ اپنی زندگی کے نہایت اعلیٰ مقام پر تھیں اور ان سے سوال کیا گیا کہ یہ شہرت اور عظمت کے دن ان کے لئے خوشی کے باعث ہیں تو انہوں نے جواب دیا: ”نہیں میری زندگی کے بہترین دن وہ تھے جب میں اپنے شہر کے ساتھ ایک خستہ حال مکان میں سخت سردی کے عالم میں تجربات کیا کرتی تھی۔ وہ دن جب میرے پاس تن ڈھانکے کے لئے مناسب لباس اور سائنس کی ڈوری بھال رکھنے کے لئے ڈھنگ کی غذا بھی نہ ہوتی تھی اور میں بھوک و کمزوری کی وجہ سے اکٹھ بے ہوش ہو جایا کرتی تھی۔ وہ دن جب میں صرف کام ہی کام کرتی رہتی تھی۔“

اور مصنفوں بن گئیں۔

میری کیوری نے اپنی پوری زندگی سائنس کے لئے وقف رکھی اور اپنی ذات پر بہت کم توجہ دی۔ چنانچہ یہی ان کی موت کا سبب بھی بن گیا۔ انہوں نے کشت سے تاب کاری تجربات کئے، جس کے اثر کی وجہ سے وہ لیو کیمیا (Lukemia) میں جلاں ہو کر 4 جولائی 1934ء میں انقال کر گئیں۔ مرنے سے پہلے یہاری کی حالت میں جب انہیں درد ور کرنے کا انجکشن لگانے کو کہا گیا تو اسکے آخری الفاظ یہ تھے:

”محظے اس کی ضرورت نہیں۔“

مقرر کر دیا گیا۔ وہ وہاں تعلیم دینے والی پہلی خاتون تھیں۔ 1911ء میں میری کیوری کو یہیم اور پلپویم کی دریافت اور ان کی خالص تکمیل کے لئے دوسرا نوبل پرائز برائے کیمیا (Chemistry) دیا گیا۔ اس انعام کے ساتھ ہی میری کیوری دو مرتبہ نوبل انعام پانے والی پہلی انسان تھیں، جبکہ عورتوں میں اب تک کوئی یہ کارنا ممکن تھا انجام دے سکا۔

میری کیوری ایک اچھی اور کامیاب سائنس داں ہونے کے ساتھ ساتھ ایک نیک دل اور انسانوں سے ہمدردی رکھنے والی خاتون تھیں۔ چنانچہ اس کا ثبوت ہمیں اس وقت نظر آتا ہے جب انہوں نے اپنے دریافت کردہ عناصر کو پیٹنٹ (Patent) کروانے سے انکار کر دیا اور اس کے بد لے میں کچھ لینے کے بجائے اپنی زندگی سائنس کے لئے وقف رکھی ان کا کہنا تھا: ”ایسا کرتا سائنس کے جذبے اور مقصد کے بر عکس ہو گا۔ نیز میری دریافت کو ایک موزی مرض کے خلاف بطور کامیاب ہتھیار استعمال کیا جا رہا ہے، اس لئے مجھے نا جائز مفاد نہیں اٹھانا چاہئے۔“ اسی طرح میری کیوری کی عالمی زندگی بھی کامیاب تھی۔ جس وقت وہ اپنی انتہائی اہم سائنسی تحقیقات میں صرف تھیں، ان کے چھوٹے چھوٹے بچے بھی تھے۔ جن کی پرورش و پرداخت وہ نہایت تندی سے کرتی تھیں، جس کا اثر ہمیں ان پچوں کی بعد کی زندگی پر نظر آتا ہے۔ ان کی بڑی بیٹی آرزنی جو لیت کیوری (Irene Joliot Curie) بھی ایک معروف سائنس داں ہیں۔ آرزنی کی شادی ایک ہونہار سائنس داں فریڈرک جولیٹ (Fredric Joilliot) سے ہوئی۔ دونوں نے اکٹھے تحقیقات کر کے مصنوی تاب کاری (Artificial Radioactivity) کا عمل دریافت کیا۔ اس دریافت کے لئے جویٹ کیوری کو 1935ء میں مشترک نوبل پرائز برائے کیمیا مل۔ میری کیوری کی دوسری بیٹی ایو (Eve) ایک ممتاز موسیقار

1940
Topsan
EXCLUSIVE BATH FITTINGS

1st Performance
SFRFS-2000

From MACHINOO TECH Delhi-53
+91-11-2266087, 2266080 Fax: 2194947

اسلامی دور کی سائنسی تصنیفات

ابراہیم فزاری کی تصنیفات

”رسالہ اصطراب“ ابراہیم فزاری کی سب سے اہم تصنیف ہے جس میں اصطراب کی ساخت اور استعمال کی تفصیلات ہیں۔ اس کے علاوہ ”تقویم“ اور ”گلوب“ پر بھی اس کے دور سالے مشہور ہیں۔ یہ تینوں رسالے ابھی تک طبع نہیں ہوئے مگر مشہور جرمن مستشرق سوتر (Suter) نے اپنی معرفتہ آلا راتصنیف ”عربوں کی ریاضی اور بیت“ میں ان کا حوالہ دیا ہے۔

یعقوب بن طارق کی تصنیفات

یعقوب بن طارق کے تین رسالوں کا سراغ ملتا ہے۔ ان میں سے پہلا رسالہ ”گزروں“ پر دوسرا رسالہ ”کرواج“ پر تیسرا رسالہ ”سدھانت کی جدولوں“ پر ہے۔ سوتر نے ”عربوں کی ریاضی اور بیت“ میں ان رسالوں کا ذکر کیا ہے۔

محمد بن ابراہیم فزاری کی تصنیف

محمد بن ابراہیم فزاری کی سب سے اہم تصنیف ”سنہ حدا الکبیر“ ہے جو ہندو بیت دان برہم گپت کی کتاب سدھانت کا سنکریت سے عربی میں ترجمہ ہے۔ فرانسیسی فاضل Carra نے ”مقلدر میں اسلام“ کی دوسری جلد میں پانچ صفحوں کا ایک مقالہ محمد بن ابراہیم

جابر بن حیان کی تصنیفات

جابر بن حیان کی تصنیفات میں سے کیمیا پر اس کے متعدد رسالے عربی میں شائع شدہ ملتے ہیں جنہیں عربی متن اور فرانسیسی ترجمے کے ساتھ ایک فرانسیسی عالم Octave Hondas نے طبع کروایا تھا۔

کیمیا میں جابر کے کارنا موں پر سب سے اہم تصنیف ”جابر کی کیمیا“ ہے جس کو مشہور جرمن عالم Darmstaedter جرمن زبان میں مرتب کر کے 1922ء میں برلن سے شائع کیا۔ اس کے 212 صفحات ہیں۔

جابر کی تصنیفات کے اہم اقتباسات ایک خمین فرانسیسی تصنیف ”ازمہ و سطی کی کیمیا“ کی تیسرا جلد میں ملتے ہیں۔ یہ ایک فرانسیسی محقق برٹھلے (Berthelot) کے قلم سے لکھی ہے جس نے اس کو 1893ء میں بیرس سے شائع کیا تھا۔ برٹھلے نے ”فرانسیسی انسائیکلوپیڈیا“ میں اور ایک اور فرانسیسی مصنف Carra نے اپنی تصنیف ”مقلدر میں اسلام“ میں جابر بن حیان پر دو بلند پایہ مقاٹے لکھے ہیں جن سے اس عظیم کیمیا دان کی زندگی اور اس کے سائنسی کارنا موں کے متعلق بڑی قابل قدر معلومات حاصل ہوتی ہیں۔

فضل بن نوجہت کی تصنیف

فضل بن نوجہت نے ہیئت پر چند رسائل تصنیف کے تھے مگر ان میں سے ایک بھی رسالہ دست بردازمانہ سے محفوظ نہ رہ سکا، البتہ اس کے ایک رسالہ کالا لاطینی ترجمہ "کتاب فضل بن نوجہت" کے نام سے ملتا ہے۔ اسے مشہور لاطینی مترجم جراردو نے عربی سے لاطینی زبان میں منتقل کیا تھا۔

نوجہت کی تصنیف

نوجہت کی واحد تصنیف "کتاب الاحکام" ہے جو ہیئت اور نجوم کے متعلق ہے۔ یہ کتاب بہت کم یا بے کیونکہ اس کا متن نہ اصل عربی میں طبع ہوا ہے اور نہ اس کا ترجمہ کسی یورپی زبان میں ملتا ہے، مگر جرمن فائل سوترنے "عربوں کی ریاضی اور ہیئت" میں اس کتاب کا خواہ دیا ہے۔

جرجیس بن جرجیل بن مختیحوع کی تصنیفات

جرجیس بن جرجیل بن مختیحوع کی تمام تصنیفات طب سے تعلق رکھتی تھیں۔ ان میں سے ایک تو اس کی طبی یا ارضی تھی اور باقی یونانی اور عبرانی کتابوں کے تراجم تھے جنہیں اس نے عربی زبان میں منتقل کیا تھا۔ اس کی تصنیفات ناپید ہیں، مگر ایک فرانسیسی مصنف Leclere نے اپنی کتاب "طب عربی کی تاریخ" کی پہلی جلد میں، جو 1876ء میں شائع ہوئی، تین صفحوں کا ایک مقالہ جرجیس اور اس کی تصنیفات پر قلم بند کیا ہے۔

ماشاء اللہ کی تصنیفات

ماشاء اللہ کی سب سے اہم تصنیف "مقدمات" عربی میں تو ناپید ہے مگر اس کا لاطینی ترجمہ De-Elements کے نام سے یورپ کی لائبریریوں کی زینت ہے۔ یہ ترجمہ لاطینی کے مشہور مترجم جراردو کے قلم کارہیں مثبت ہے۔ اسے جرمنی کے شہر نورم برگ سے پہلی بار 1504ء میں اور دوسری بار 1549ء میں شائع کیا گیا۔

ماشاء اللہ کی دوسری تصنیف اصطلاح کی ساخت اور طریقہ استعمال پر ہے جو عربی متن اور لاطینی ترجمے کے ساتھ باسل سے 1583ء میں شائع ہوئی۔

ہیئت پر ماشاء اللہ کا ایک رسالہ آرٹش زبان میں بھی ملتا ہے جس کے آغاز میں مترجم کا مقدمہ اور آخر میں اس کی مرتب کردہ فہرست ہے۔ اسے آرٹ لینڈ کی آرٹش میکسٹ بک سوسائٹی نے 1914ء میں شائع کیا تھا۔

ماشاء اللہ اور اس کی تصنیفات پر جرمن فائل Steinschneider نے اپنی کتاب "عربی تصنیفیں" میں آٹھ صفحوں کا ایک مقالہ قلم بند کیا ہے۔

عبدالملک بن قریب اصمی کی تصنیفات
حیوانات پر عبد الملک بن قریب اصمی کے قلم سے پانچ کتابیں نکلی تھیں (1) کتاب انگل (2) کتاب الابل (3) کتاب الوض (4) کتاب الشاة اور (5) کتاب غلق الانسان۔ ان میں سے تین کتابیں یورپی دانشوروں کی کاوش سے زیر طبع سے آراستہ ہو چکی ہیں۔ چنانچہ ایک مستشرق Hoffner نے "وینا" میں کتاب انگل اور کتاب الشاة کو 1896ء میں اپنے مقدمے کے ساتھ شائع کیا تھا۔ اس سے چند سال پہلے "کتاب الوض" کو ایک اور جرمن مستشرق Geyer نے دیانتی میں مدون کر کے 1887ء میں طبع کروایا تھا۔

Meyerhof نے 1926ء میں شائع کیا۔ اسی بن اسحاق اور اس کی تصنیفات پر چالیس صفحے کا ایک تحقیقی مقالہ لکھا تھا جو مشہور مجلہ ISIS کی اشاعت 1926ء کے صفحات 685 تا 724 تک طبع ہوا۔

جبریل بن نجیشور کی تصنیفات
جبریل بن نجیشور نے طب پر چند کتابیں تصنیف کی تھیں مگر وہ دست بر زمانہ سے محفوظ نہ رہ سکیں، البتہ فرانسیسی محقق Leclere نے اپنی کتاب ”طب عربی کی تاریخ“ کی پہلی جلد کے صفحات 99 تا 102 میں جو مقالہ جبریل پر لکھا ہے اس میں ان کتابوں کا حوالہ دیا ہے۔

یوھان بن ماسویہ کی تصنیفات
یوھان بن ماسویہ کی دو تصنیفات جو طب کے موضوع پر ہیں ”غل اعین“ اور ”نوار الطبیب“ ہیں۔ ”غل اعین“ آنکھی بیماریوں پر اسلامی دور کی پہلی تصنیف ہے۔ اس کے قائمی نئے یورپ کی لاہبریوں میں موجود ہیں۔ ایک جرمن عالم Meyerhof نے 1916ء میں اس کتاب کا خلاصہ، جو قریباً پچاس صفحوں پر مشتمل تھا، جرمن رسالہ اسلام میں چھاپا تھا۔

”نوار الطبیب“ کا لاطینی ترجمہ ”مقالات یوھا“ کے نام سے پہلی بار اٹلی کے شہر بولونیا میں 1489ء میں شائع ہوا۔ اس کے بعد اس کے کئی لاطینی ایڈیشن و قاتفو قی شائع ہوتے رہے۔

علی بن سعید جوہری کی تصنیف
علی بن سعید جوہری کی مشہور تصنیف ”تفسیر اقلیدس“ ہے جس کا ذکر جرمن مستشرق سوتھے اپنی کتاب ”عربوں کی ریاضی اور بیت“ میں کیا ہے۔

حنین بن اسحاق کی تصنیفات

حنین بن اسحاق کی کتابوں میں پہلا درج آن ترجمہ کا آتا ہے جو اس نے یونانی حکماً مثلاً بقراط اور جالینوس وغیرہ کی کتابوں کے عربی زبان میں کئے ہیں۔ ان میں سے فضول بقراط، تقدمہ المعرفت اور تشریح جالینوس خاص طور پر مشہور ہیں۔

ازمنہ و سطی میں فضول بقراط کا لاطینی ترجمہ Apharismis کے نام سے اور تقدمہ المعرفت کا لاطینی ترجمہ Pragnostics کے نام سے ہو چکا تھا۔ فضول بقراط (مترجمہ حنین بن اسحاق) کے قائمی نئے برٹش میوزیم میں موجود ہیں۔ ان میں سے ”فضول بقراط“، مطبع مقططف مصر میں چھپ چکی ہے۔ ”تشریح جالینوس“ کے متعلق جدید تحقیق یہ ہے کہ اسے حنین بن اسحاق کی نگرانی میں اس کے شاگرد جیش نے ترجمہ کیا تھا۔ تشریح جالینوس کو Max Simon نے جرمن زبان میں منتقل کر کے 1906ء میں لپز گن سے شائع کیا تھا۔ حنین بن اسحاق کا اہم رسالہ استنبول کی ایاصوفیہ لاہبری میں موجود ہے جس میں اس نے جالینوس کی 129 تصنیف کے نام گنوائے ہیں اور ان میں سے جتنی کتابیں اس کے اپنے قلم سے یا اس سے پہلے دیگر مترجموں کے قلم سے عربی میں ترجمہ ہو چکی تھیں ان پر سیر حاصل تبصرہ کیا ہے۔

ترجموں کے علاوہ حنین بن اسحاق نے بعض سائنسی رسالے خود بھی تالیف کئے جن میں سے ایک مد و جزر پر، دوسرا شہاب ثاقب پر، تیسرا قوس تفریح پر اور چوتھا آنکھی بیماریوں پر تھا۔ موثرالذکر رسالے کا لاطینی ترجمہ از منہ و سطی میں قسطنطین افریقی نے کیا تھا۔ موجودہ صدی میں اس رسالے کا ترجمہ Max



اقلیدیس، اور ”بھجٹی“، یہیں جو اقلیدیس اور بٹلیوس کی کتابوں کے اوپرین ترجم ہیں۔ جاجج کی ”مقدمات اقلیدیس“، کو اصل عربی اور لاطینی ترجمے کے ساتھ Besthorn اور Heiburg نے جرمنی میں شائع کیا تھا۔ بعد میں یہی کتاب 1893ء میں کوپن بیگن میں طبع ہوئی۔

ابوسعید ضریر جرجانی کی تصنیفات

ابوسعید ضریر جرجانی کی تصنیفات دو ہیں۔ ایک جیوگیٹری پر ہے جس میں جیوگیٹری کے مختلف مسائل کا حل پیش کیا گیا ہے۔ دوسرا تصنیف ایک رسالہ ہے جس میں نصف انہار کی دریافت کے طریقے دے گئے ہیں۔ ایک جرمن فاضل Schoy نے 1922ء میں ان تصنیفات پر سات صفحوں کا ایک تحقیقی مقالہ لکھ کر شائع کیا تھا۔

جیش الحاسب کی تصنیفات

جیش کی تصنیفات ہیئت اور ٹرگنومیٹری کی جدولوں تک محدود ہیں جنہیں اس نے تین اس نے تین حصوں میں مرتب کیا تھا۔ ان میں سے پہلی دو جدولیں ہیئت سے متعلق ہیں اور تیسرا جدول ٹرگنومیٹری میں ظل (Tangents) سے متعلق ہے۔ فرانسیسی محقق Caussin اور جرمن محقق Schoy نے ان جدولوں پر مقالات لکھے ہیں اور ان کی بڑی تعریف کی ہے۔ ان میں سے اس کا مقالہ خاص طور پر بہت قابل قدر ہے۔

عمر بن فرحان کی تصنیفات

ہیئت اور نجوم پر عمر بن فرحان کی دو تصنیفات ہیں۔ کتاب الاصول بالنجوم اور (2) احکام الولید۔ ان میں سے احکام

سند بن علی کی تصنیف

سند بن علی کی تصنیفات میں سے رسالہ ہیئت کی جدولوں پر اور دوسرے اکشاف اضافی پر ہے۔ ان کے علاوہ اس کے تین رسالے کتاب المتوسطات، کتاب القوامع اور حساب الہندی ریاضی کے متعلق ہیں۔ یہ تمام رسالے اب تا پیدا ہیں لیکن سوتھے اپنی تصنیف ”عربوں کی ریاضی اور ہیئت“ میں ان کا حوالہ دیا ہے۔

خالد بن عبد الملک مروروذی کی تصنیفات

خالد بن عبد الملک مروروذی کی واحد تصنیف کا نام ”لسطخ“ ہے جو اصطراط پر ہے۔ یہ کتاب طبع نہیں ہوئی، لیکن جرمن محقق سوتھے اپنی مندرجہ بالا کتاب میں اس کی تعریف کی ہے۔

علی بن عیسیٰ اصطراط ابی کی تصنیف

علی بن عیسیٰ اصطراط ابی کی واحد تصنیف ”اصطراط اب کی ساخت اور طریق اسعمال“ ہے جس کا موضوع اس کے نام سے ظاہر ہے۔ اس کتاب کو فرانسیسی زبان کے قالب میں ڈھال کر ایک فرانسیسی مستشرق Scheicho نے 1913ء میں بیروت سے شائع کیا۔

حجاج بن یوسف بن مطر کی تصنیفات

حجاج بن یوسف بن مطر کی دو مشہور کتابیں ”مقدمات

الموالید کو ایک لاطینی عالم Hispalensis نے لاطینی میں ترجمہ کیا تھا اور یہ ترجمہ ونس میں 1503ء میں چھاپا گیا تھا۔

عطادرالکاتب کی تصنیف

عطادرالکاتب کی واحد تصنیف جو قیمتی پھرود پر ہے ”کتاب الجواہر والا جار“ ہے۔ اس کتاب کے قلمی نئے یورپ کی لائبریریوں میں ملتے ہیں، لیکن اصل کتاب یا اس کے ترجمے کے طبع ہونے کی کمی نوبت نہیں آئی۔ مشہور جرمن مستشرق Steinschneider نے اپنے ایک مقالے میں (جو 1871ء میں ایک جرمن رسالے میں شائع ہوا) اس کتاب کی بہت تعریف کی ہے اور اسے اپنے موضوع پر عربی زبان کی پہلی کتاب قرار دیا ہے۔

بنو موی کی تصنیفات

بنو موی، یعنی محمد بن موی احمد بن موی اور حسن بن موی اور کی سائنسی تصنیفات کا دائرہ ریاضی اور طبیعت پر محیط ہے۔ ان میں سے ایک رسالہ میزان پر، ایک رسالہ ”گروہ ہند سے پر“ ایک رسالہ زاویہ کی تثییث اور ایک رسالہ وسطی تاب کی دریافت پر ہے۔ ان رسالوں کے لاطینی ترجمے یورپ میں ملتے ہیں۔ 1885ء میں ایک جرمن مقالہ نگار نے ان رسالوں پر ایک بسیروں مقالہ لکھا تھا جو 1885ء جرمن مجلے Nova Acta کی جلد 49 میں شائع ہوا۔ جرمن فاضل Steinschneider نے مشہور تحقیقی مجلے Mathematica کی 1887ء کی اشاعت کے صفحات 44 اور 71 ۷۵ پر بنو موی کی تصنیفات اور اس کے سائنسی کارناموں پر سیر حاصل تجھہ کیا ہے۔ اسی مجلے کی 1898ء کی اشاعت کے آغاز میں فرانسیسی مصنف Carr کا ایک مضمون بھی اسی

Cant find the MUSLIM side of the story in your newspaper?

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.
Delivered to your doorstep,
Twice a month

Annual Subscription (24 issues) India: Rs 240

DD/Cheque should be payable to "The Milli Gazette".
Please add bank charges of Rs 25 if your bank is in
India but outside Delhi.
(Email us for subscription rates outside India)

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWspaper

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025 Tel: (+91-11) 26947483, 26942883; Email: sales@milligazette.com
Website: www.m-g.in



لائٹ
ہاؤس

نام کیوں کیسے؟

لیونارڈ فوکس (Leonard Fuchs) نے اس پودے کا نام لاطینی زبان میں رکھنے کا فیصلہ کیا (سائنس میں آج بھی پودوں اور جانوروں کے وہی نام تسلیم کئے جاتے ہیں جو لاطینی الفاظ سے ماخوذ ہوں) چنانچہ اس نے Fingerhut کا لفظ اپنے ذہن میں رکھتے ہوئے پودوں کے اس گروہ کو، جس سے Foxglove (کف الشعلہ) (تعلق رکھتا ہے، Digitalis کا نام دیا۔ لاطینی میں اس کے معنی ”انگلی کا“ یا ”انگلی سے متعلق“ ہے۔ اور حقیقت میں انگشتانہ بھی انگلی سے ہی تعلق رکھتے ہیں ایک چیز ہے۔

طب کے جدید دور سے پہلے لوگ بیماری کے علاج کے طور پر بہت سے مختلف پودوں کو پکا کر استعمال کرتے تھے۔ اس مقصود کے لئے وہ اپنے آباء سے نسل درسل منتقل ہونے والے خفیہ نئے اور ترکیبیں استعمال کرتے تھے۔ Foxglove بھی ایسے پودوں میں سے ایک تھا جنہیں وہ ایسے کام کے لئے استعمال کرتے تھے۔ پھر جب طب نے ترقی کی تو جدید دور کے ذائقہ اس قسم کے توہاں نے غویات پر پہنچ کرتے تھے۔

اس کے بعد 1785ء میں ایک انگریز ماہر طبیعت و لیم و تھریگ (William Withering) نے Foxglove کے طبی استعمالات کے بارے میں ایک آرٹیکل لکھا۔ اس نے یہ تسلیم کرنے میں ذرا بھی شرم محسوس نہیں کی کہ اس پودے میں اس کی دلچسپی میں اضافہ ایک دیہاتی عورت سے حاصل

ڈیجیٹلیس
Digitalis

بچوں کے لئے دو جو چار کی طرح کے سادہ حسابی سوالات حل کرنے کے لئے انگلیوں کا استعمال خاصاً آسان اور مفید ثابت ہوا ہے۔ اسی وجہ سے عام سائنسی اور غیر سائنسی اصطلاحات میں بھی کہیں تھے کہیں انگلیوں کا لفظ آ جاتا ہے۔ بچوں اور بیرون کی انگلیوں کے لئے لاطینی زبان میں ”Digitus“ کا لفظ آتا ہے۔ اسی سے ہاتھ اور پاؤں کی انگلیوں کے لئے اب بھی Digits کا لفظ استعمال ہوتا ہے۔ لیکن اس کے ساتھ ساتھ Digit کا لفظ صحیح اعداد (ایک، دو، تین اور اسی طرح آگے تک) کے حوالے سے بھی آتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ انگلیوں اور اعداد کا ایک دوسرے سے اتنا گہر اتعلق ہے کہ دونوں کے لئے ایک ہی لفظ استعمال ہوتا ہے۔

اس کے علاوہ Digit کا لفظ طب میں بھی آ گیا ہے۔ مثلاً یہی ارگوانی یا سفید رنگ کے پھولوں والا ایک یورپی پودا ہے جسے انگریزی میں Foxglove کہتے ہیں اور جرمنی میں اس کا مترادف Fingerhut ہے جس کے معنی ”انگشتانہ“ (Thimble) ہے۔ چونکہ اس پودے کے پھول کا نچلا حصہ انگلیوں کی طرح کی ٹیوبوں پر مشتمل ہوتا ہے، اس لئے اسے یہ نام دیا گیا ہے۔

آخر 1541ء میں جرمنی کے ایک ماہر نباتات



لائٹ ھاؤس

ہونے والی معلومات کی وجہ سے ہوا اور یہ معلومات اس عورت کا ایک خاندانی راز تھا۔

اب حقیقت یہ ہے کہ Floxglove (کف الشعلہ) سے حاصل ہونے والے کیمیائی مادے پھٹلے دوسو سے بھی زیادہ سالوں سے، دل کی ڈگگاتی حرکت کو درست کرنے، دل کی حرکت کو کم کرنے اور اسے زیادہ بکساں اور واضح کرنے کے لئے استعمال ہو رہے ہیں۔

ڈامینیشن Dimension

جیو میٹری کا آغاز زمینی قطعات کو مانپنے (جیو میٹری کا لفظ یونانی زبان کے "Ge" بمعنی "زمین" اور "Metron" بمعنی "ماپنا" کے ملنے سے بنا ہے) اور مختلف برتوں کے جنم معلوم کرنے کے ایک عملی فن سے ہوا۔ اور اس زمانے میں زمین کا رقبہ یا اشیا کے جنم نکالنے کے لئے درکار پیائشوں کی تعداد کا علم ہونا خاصاً اہمیت کا حامل تھا۔ چنانچہ یہ تصور (بعد) کے لفظ میں ظاہر ہوتا ہے جو لاطینی کے "Dimensio" سے مانوذ ہے اور یہ لفظ بذات خود "Di" (الگ) اور "Metiori" (ماپنا) کا مجموعہ ہے۔

مثال کے طور پر ایک مستطیل کو ایک طرح سے دو پیائشوں میں الگ الگ کیا جاسکتا ہے۔ ایک پیائش اس کی لمبائی ہے اور دوسری اس کی چوڑائی۔ ان دو پیائشوں کو جب آپس میں ضرب دی جائے تو اس مستطیل کا رقبہ نکل آئے گا۔ اس طرح سے مستطیل ایک دو ابعادی (Two Dimensional) شکل ہے۔

بیانی طور پر دو ابعادی شکل ایک ایسی سطح مسٹوی (Plane) ہوتی ہے جسے ایک مسلسل تجھنے کی شکل میں تصور کیا جا سکتا ہے جس کی موٹائی بالکل نہ ہو اور یہ تمام اطراف میں پھیلا ہوا

ہو۔ اس کے علاوہ مکمل طور پر ہموار اور متوازن بھی ہو (Plane) کا لفظ اصل میں لاطینی زبان کے "Planus" بمعنی "ہموار" یا "متوازنی" سے آیا ہے۔ چنانچہ کوئی بھی شکل جو کافند پر بنائی جائے، دو ابعادی (Two Dimensional) کہلاتی ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ اس طرح کی خالص ریاضیاتی مستوی حقیقی دنیا میں کہیں بھی موجود نہیں ہے۔ کیونکہ کسی بھی اصلی چیز کی موٹائی صفر نہیں ہو سکتی۔ دنیا میں وہی چیز پائی جاتی ہے جس کی لمبائی اور چوڑائی کے ساتھ ساتھ کچھ نہ کچھ موٹائی بھی ہو۔ چنانچہ جب کسی مکعب کا جنم معلوم کرنا ہو تو اس کی تینوں ابعادی یعنی لمبائی، چوڑائی اور موٹائی کی پیائش کرنا پڑتی ہے۔ اس ظاہری سے مکعب ایک سہ ابعادی (Three Dimensional) شکل ہوتی ہے۔

اصلیت کی یہ اہمیت اس حقیقت سے واضح ہوتی ہے کہ ہر سے ابعادی چیز کو Solid (ٹھوس) کہا جاتا ہے۔ یہ اصطلاح لاطینی کے "Solidus" (گاڑھا۔ نجہد) سے آئی ہے اور یہ میں معلوم ہے کہ ٹھوس (Solid) چیز نجہد ہی ہوتی ہے۔ اس کا کچھ وزن بھی ہوتا ہے اور اس میں مادے کی کچھ مقدار بھی ہوتی ہے۔ یعنی یہ مخصوص تصوراتی خیال نہیں ہوتا۔

اگر ہم چوتھی بعد (Dimension) کو بھی شامل کر لیں تو ایک مرتبہ پھر معمول کی حقیقت سے دور ہو جاتے ہیں۔ ریاضی دان ایسی شکلیں فرض کر سکتے ہیں جن کے ابعاد کی تعداد تین سے زیادہ بھی ہو سکتی ہے۔ اور ایسے تصور کو وہ مفید بھی خیال کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر آئنٹائن کے نظریات میں وقت کو ایک چوتھا بعد خیال کیا جاتا ہے اگرچہ اپنے حواس سے اس طرح محسوس نہیں کر سکتے جس طرح خلا کے تین عمومی ابعاد محسوس ہوتے ہیں۔ چنانچہ جب ایسی کائنات کے بارے میں، جس میں یہ چوتھا بعد بھی ہو، بات کرنا ہو، تو سائنسدان Space-Time (مکان۔ زمان) کی علامت استعمال کرتے ہیں۔



سانپ اور غیر حقیقی محاورے و کہانیاں

چاٹ کرہی رہتا ہے یا ساری زندگی میں پر گزار دیتا ہے۔ آپ اچھی طرح جان لیں کہ سانپ کے جسم کی خصوصیت ہے کہ وہ غذا کی چکنائی کو کافی دنوں تک محفوظ رکھ سکتا ہے جس کی وجہ سے اسے کافی دنوں تک بھوک ہی نہیں لگتی اور وہ کھائے بغیر بھی زندہ رہتا ہے۔

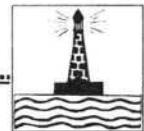
(2) سانپ کے پیٹ میں پاؤں ہوتے ہیں:
اس کے معنی بذات کی بدی ظاہر نہیں ہوتی ہے، کے لئے جاتے ہیں۔ آپ پادر کھئے کہ سانپ کے پیٹ ہوتے ہیں نہیں بلکہ اس کے جم میں چلکے (Scales) ہوتے ہیں۔ انہی چلکوں کو سکیڑنے اور پھیلانے کی وجہ کر سانپ چلتا ہے۔ یہ چلکے کھر دری جگہ آسانی سے چھٹ جاتے ہیں جب کہ چکنی سٹپ پر اس کا جمنا دشوار ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ سانپ کھر دری سٹپ پر آسانی سے چلتا ہے مگر چکنی سٹپ پر اس کا جلن دشوار ہوتا ہے۔

(3) سانپ اور چور دبے پر چوٹ کرتا ہے:
آپ اچھی طرح جان لیجئے کہ سانپ بڑا ہی ڈرپوک اور بے حد شرمیلا جانور ہے۔ سانپ کوں جلدی غصہ آتا ہے اور نہ ہی یہ انتقام پور ہوتا ہے۔ آپ نے سا ہو گا کہ سانپ سوئے ہوئے انہاں کے اوپر سے گز گیا مگر وہ انسان کو ڈسائیں۔ سانپ کیا کوئی بھی جانور انسان پر اسی وقت چوٹ کرتا ہے جب اسے انسان سے ڈر ہو جائے یا انسان اسے چھیڑے یا غصہ دلائے یا وہ کافی دنوں سے بھوکا ہو۔ اب

سانپ قدرت کا ایسا شاہکار جانور ہے جس کی خوبصورتی اور حسن بے مثال ہے۔ یقیناً اس کے خوبصورت جسم، اس کا لہرنا، جھونمنا اور بلکھانا ہر کسی کام میں مدد لیتا ہے۔ حقیقت تو یہ ہے کہ سانپ کئی طریقوں سے انسان کو فائدہ پہنچاتا ہے مگر یہ انسان ہے کہ صدیوں سے اس پر ظلم کرتا چلا آ رہا ہے۔ جہاں سانپ کو دیکھا فوراً انہا تھوں میں ڈنٹے، پھر اور برچھی لے کر دوڑ پڑا اور اسے ختم کر کے اپنی بہادری اور شجاعت کا گن گانے لگا جا ہے مرنے والا سانپ بے ضرر ہی کیوں نہ ہو۔ حیرت ہے ان دانشوروں کی دانشوری پر جنہوں نے اپنے قلم سے بھی سانپ کو جروح کر دیا اور ایسے ایسے محاورے اور کہانیاں عالم وجود میں لے آئے جن کا واسطہ دور سے بھی حقیقت کا نہیں۔ یقین جانئے ایسے غیر حقیقی محاورے آج کے سائنس اور تکنالوژی کے زمانے میں بچوں پر منفی اثرات ڈالتے ہیں۔ بات محاوروں تک ہی ختم نہیں ہو جاتی بلکہ چند ایسی کہانیاں بھی نہ جانے کیسے مشہور ہو گئیں جو حق پر قطعی ممکن نہیں۔ ایسی کہانیاں بھی بچوں کو غلط سست میں لے جاتی ہیں۔ آئیے ایسے چند محاوروں اور کہانیوں پر سرسری نظر ڈالی جائے۔

محاورے

(1) سانپ نہیں جو مٹی چاٹ کر رہیں:
اس کے معنی ہر خنثی اپنی ہی خوراک کھا سکتا ہے اس میں صرف ممکن نہیں ہے، کے لئے جاتے ہیں۔ جناب کوئی بھی سانپ ایسا نہیں جو مٹی



لائٹ ھاؤس

کو نگل کر انہا نہیں ہوتا تو چھپھوندر کو نگل کر انہا کیسے ہو جائے گا۔ اور اگر یہ محاورہ چھپھوندر کے انہیے یا کوڑھی کی طرف اشارہ کرتا ہے تو یہ بھی فضول ہے۔ سانپ کے لگنے سے چھپھوندر مر جائے گا اور سانپ کے لگنے پر اگر چھپھوندر کی حیات رہی تو وہ زندہ رہے گا۔ اب آئیے ایک دو کہانیاں بھی سننے جسے آپ بکواس کے سوا پکھنیں سمجھ سکتے۔

کہانیاں

(1) سانپ کا دل چودھویں رات کے چاند کی مانند چکتا ہے اور جس کے ہاتھ لگتا ہے اسے بادشاہ بنا دیتا ہے بلکہ تمام آفات اور خطر و نقصان وغیرہ سے بچا دیتا ہے۔ نہ اسے آگ جلا سکتی ہے نہ پانی ڈبو سکتا ہے۔ جب سانپ بہت خوش ہوتا ہے تو رات کے وقت اسے منہ سے نکال کر جنگل میں رکھتا ہے اور دور اس کی روشنی میں سیر کرتا پھرتا ہے۔ متنزہ کرہ باتیں سراسر فضول ہیں۔ سانپ کیا کسی جاندار کے بس کی بات نہیں کہ وہ اپنادل باہر کر دے پھر اندر کر لے۔

(2) سانپ کے مدلیل یا منی ناہی قسمی ہیرا ہوتا ہے۔ اس کے ہارے میں بھی کہا جاتا ہے کہ جب سانپ بے حد خوش ہوتا ہے تو اسے باہر کرتا ہے جس سے اردو گروشن ہو جاتا ہے۔ یہ بھی سراسر غلط ہے۔ سوچنے سانپ میں ہیرا ہوتا تو سانپ پکڑنے والے قبیلے کے لوگ راجا مہاراجا ہو جاتے۔

اب ضرورت اس بات کی ہے کہ ایسے غیر حقیقی قصے کہانیاں اور فضول محاورے پھوپھوندر کو نہ سنایا جائے نہ بتایا جائے بلکہ سچائی پر مبنی علوم خواہ وہ قصے کی شکل میں ہو یا کسی شکل میں وہی سنایا جائے۔ بلکہ بہتر تو یہ ہو گا کہ ہمارے ادیب اور دانشور سائنسی محاورے ایجاد کریں تاکہ پچھنی زمانہ چل سکیں۔

آپ بتائیے کہ سانپ دبے پر چوٹ کیوں کرے گا؟ اور یہ محاورہ اگر اس طرح ہے کہ ”سانپ اور چور دبے پر چوٹ کرتا ہے تو پھر یہ محاورہ درست ہے۔

(4) سانپ چھاتی پر پھرنا:

اس کے معنی بڑا صدمہ گزرنے کے ہوتے ہیں۔ جناب سانپ چھاتی نہ پھرے گا اور نہ ہی لوٹے گا۔ چاہے وہ چھاتی سے گزر جائے گا یا چھاتی پر چڑھ کر ڈس لے گا۔

(5) سانپ سوگنہ جانا:

لخت اس کے معنی سانپ کا ڈس جانا ہی تھا تی ہے۔ بہتر یہ ہوتا کہ سانپ سوگنہ جائے کے بجائے سانپ کا ڈس جانا یا سانپ کا کامنا ہی استعمال کیا جائے۔

(6) سانپ کھلانا:

اس کے معنی سانپ کو جادو یا منتر کے زورے تینجیر کرنا یا کسی کے سر پر منتر کے زور سے سانپ کی روح کو بیانہ ہوتے ہیں۔ جناب یہ بات اپنے علم میں اچھی طرح ڈال لیجھ کے کسی طرح کے جادو ٹوٹنے یا منتر کا اثر سانپ پر پڑنے والا نہیں اور نہ ہی اس کے کامنے کا علاج کسی طرح کے جادو، منتر یا جھیڑا پھوٹک سے کیا جاسکتا ہے اور نہ کسی کے سر پر سانپ کی روح کو بیانہ یا جاسکتا ہے۔

(7) سانپ کے منہ میں چھپھوندر، لگلے تو انہا ملے تو کوڑھی:

جناب واقع کوئی چھپھوندر کی سانپ میں آجائے تو اگر سانپ اسے لگلے گا تو چھپھوندر اس کے منہ میں غذا بن جائے گا اور سانپ اسے اگلے کا تو سانپ کی غذائیں بننے گا بلکہ یہ رخچی ہو جائے گا یا ڈریا خوف کی وجہ سے مر جائے گا۔ عقلی سلیمانہ دوڑا یے کہ سانپ ہرجن جیسا جانور



مکڑی جال کے تاروں کو چیپ دار کیسے بناتی ہے؟

جب جال بنایا جا رہا ہوتا ہے تو اس کے تار چیپ دار نہیں ہوتے۔ جالا مکمل ہو جانے کے بعد مکڑی سارے جالے پر چل پھر کراس کے گرد چیچ دو چیچ ایک اور دھاگہ بن دیتی ہے۔ اس دھاگے میں جگہ جگہ گوندگی ہوتی ہے اور اسی وجہ سے جالا چیپ دار ہو جاتا ہے۔

کیا مکڑی کا جالا فولاد سے بھی زیادہ مضبوط ہوتا ہے؟ جی ہاں، ایک عام مکڑی کے جالے کا تار پنے کے 3 دانوں کا وزن برداشت کرتا ہے جبکہ اسی طرح کے فولاد کا تار بکشکل 2 دانوں کا وزن برداشت کر سکتا ہے۔

ایک انکھ قطر کی فولاد کی سلاخ 50 ٹن وزن برداشت کرتی ہے لیکن اگر مکڑی کا انتباہی مونا جالا تیار ہو سکے تو وہ 74 ٹن وزن برداشت کر سکے گا۔ لہذا مکڑی کا جالا فولاد سے ڈیڑھ گناہ زیادہ مضبوط ہوتا ہے۔

مکڑی جالا کس طرح بنتی ہے؟

سب سے پہلے مکڑی ایک شکل بناتی ہے جو تقریباً چوکور ہوتی ہے۔ اس کے کنارے کسی مضبوط چیز سے پیوست ہوتے ہیں۔ پھر وہ چوکور کے درمیان ایک سیدھا تار بنتی ہے۔ اس کے بعد وہ مرکز سے ہر سمت میں تاریں تقریباً اسی طرح بنتی ہے جیسے تانگے کے پیسے کا ارہ ہوتا ہے۔ سب سے آخر میں وہ چیپ دار دھاگے کو پھر دار زینے کی شکل میں جالے کے اندر بن دیتی ہے۔

اگر مکڑی کو اپنے ساتھی مکڑے سے نجات حاصل کرنی ہو تو وہ کیا کرتی ہے؟

انسانیکلو پیڈیا

سمن چودھری

مکڑی جس ریشم سے جالا بنتی ہے، وہ کہاں سے آتی ہے؟

اس کے جسم کے اندر پیدا ہوتی ہے۔ یہ ریشم جسم کے اندر چھوٹی چھوٹی نیکیوں میں سے نکلتی ہے جن کوتارکش (Spinnerets) کہتے ہیں۔

ان نیکیوں سے نکلنے والی ریشم مانع ہوتی ہے۔ لیکن جب یہ باہر ہو ایں آتی ہے تو مضبوط دھاگے میں بدل جاتی ہے۔

مکڑی کتنے انڈے دیتی ہے؟

ایک وقت میں کئی سو! یہ رنگ میں نارنجی اور سبزے سے ہوتے ہیں۔ مکڑی کی پتھر یا جھاڑی میں انڈے دیتی ہے۔

کیا مکڑی انڈے دینے کے لئے گھر بھی بناتی ہے؟

ایک طرح سے! یہ انڈے رکھنے کے لئے ایک ریشمی ٹشتری بناتی ہے اور جب اس میں انڈے رکھ لیتی ہے تو انہیں ڈھلنے کے لئے اسی طرح کی ایک اور ٹشتری انڈوں کے اوپر بھی بنتی ہے۔

جب ان انڈوں سے بچے نکلتے ہیں تو کیا ہوتا ہے؟

یہ بچے کئی سوکی تعداد میں ایک گیند کی صورت میں اکھتے ہو جاتے ہیں لیکن اگر ان کو جھیٹا جائے تو یہ مختلف سمتوں میں بھاگ جاتے ہیں۔

مکڑی کے جال کے تار چھپے کیوں ہوتے ہیں؟

یہ چیپ دار اس لئے بنائے جاتے ہیں تاکہ کھیاں اور دوسرا کیڑے اس میں پھنس جائیں اور ان کو شکار کیا جاسکے۔



”کاؤتاو“ سے کیا مراد ہے؟

یہ جیتن میں ادب سے سلام کرنے کا طریقہ ہے جس میں بہت جھک کر ملا جاتا ہے۔

لیبارٹری کیا ہوتی ہے؟

کوئی بھی ایسی جگہ جہاں تجربے کئے جاتے ہیں۔

بھول بھلیاں کیا ہوتی ہیں؟

یہ بہت سے راستے ہوتے ہیں جن میں کھو جانا بہت آسان ہوتا ہے۔

قدیم یونان میں لوگ اکثر عمارتوں میں بھول بھلیاں بناتے تھے۔

کچھار کیا ہوتی ہے؟

جنگی جانور، خاص طور پر شیر کے رہنے کی جگہ کوچھار کہتے ہیں۔

لاما کون ہوتا ہے؟

تبت میں بننے والے بدھ لوگ مذہبی آدمی کو ”لاما“ کہتے ہیں جس

طرح عیسائیوں میں پادری اور مسلمانوں میں مولوی ہوتے ہیں۔

بھالا کیا ہوتا ہے؟

یہ نیزے کی طرح کا ہتھیار ہوتا ہے۔

ڈھلا کیا ہوتا ہے؟

زمیں میں نیشب کوڈھلاوہ کہتے ہیں۔

کون سی زبان دنیا کی مشکل ترین تصور ہوتی ہے؟

چینی زبان! اس زبان میں 214 مختلف حروف ہیں۔

جو ہری کون ہوتا ہے؟

قیمتی پتھروں یا جواہرات کو تراشنے والا شخص جو ہری کہلاتا ہے۔

جب گذری ساتھی مکڑے سے نگ آ جاتی ہے تو وہ اس کو کھا جاتی ہے۔ گذری، مکڑے سے زیادہ بڑی ہوتی ہے۔

”کی مونو“ کس قسم کا لباس ہے؟

یہ لباس زیادہ تر جاپان کی عورتیں پہنتی ہیں۔ یہ ایک قسم کا گاؤن ہوتا ہے جس کی آستینیں لباس کے اندر ہی بی بی ہوتی ہیں۔

کنڈر گارٹن کا کیا مطلب ہے؟

یہ جمن زبان کا لفظ ہے جس کا مطلب ”بچوں کا باغ“ ہے۔

کیا تعلیم کا یہ نظام جرمی سے آیا؟

جی ہاں، اس نظام تعلیم میں بہت چھوٹے بچوں کو کھیل کوڈ کے ذریعے تربیت دی جاتی ہے اور یہ کھلی ہوا باغ میں کرنا زیادہ مناسب سمجھا جاتا ہے۔

پنگ بازی کس ملک کا قومی مشغله ہے؟

چین

”جنون سرقہ“ سے کیا مراد ہے؟

یہ ایک ڈھنی خط ہے جس میں بنتا لوگ معمولی اور عام استعمال کی اشیا چوری کر لیتے ہیں۔ انہیں اپنے اس فعل پر اختیار نہیں ہوتا۔

کوہ نور کیا ہے؟

یہ ایک بہت قیمتی ہیرا تھا جو مغلوں کے پاس تھا اور جس کو بعد میں انگریز چاکر لے گئے تھے۔ یہ ہیرا برطانیہ کے شاہی خزانے کا حصہ بنایا گیا

ہے۔

میزان



میزان

معلومات کا ایک عظیم ذخیرہ ہے جس میں اہم معلومات کو قلمی اشکال سے بھی مصنوع کیا گیا ہے تاکہ عام آدمی ان نکات کو آسانی سے سمجھ سکے۔

میں محترم مصنف کی توجہ چند باتوں کی طرف مبذول کرنا چاہوں گا تاکہ اس کتاب کی آئندہ اشاعتوں میں ان نکات کو بخوبی خاطر رکھا جاسکے۔ میری ناچیز رائے ہے کہ اس کتاب کا عنوان ”قرآنی حشرات“ ہوتا تو بہتر تھا۔ حشرات اور کیڑا ان الفاظ کو اس کتاب میں علیحدہ علیحدہ مختلف طور پر استعمال کیا گیا ہے۔ بہتر ہوتا کہ سب جگہ

یکسانیت سے کیڑا حشرات کیا جاتا۔ ایک جگہ پھر کو (صفحہ 12 ستمبر 21) جانور کہا گیا ہے جو صحیح نہیں ہے۔ مکڑی کے جالے کو ریشم کہنا بھی مناسب نہیں ہے کیونکہ مکڑی کا جالا مردوجہ اور عام فہم لفظ ہے مزید یہ کہ ریشم پیدا کرنا والا دوسرا ہبہ اہم کیڑا اسیک ورم ہے جس کی انحصاری بہت اہم ہے اور اس پر بہت سانسکریتی معلومات دستیاب ہے اور مزید تحقیق جاری ہے۔

اس کتاب کے پیشہ سے بھی گزارش ہے کہ مصنف کی دیگر تصانیف بھی بہت اہم ہیں اس نے فہرست تصانیف بعض مصنفوں کے پتے کے شائع کرنا بہتر ہو گا۔ اس گرائی کے دور میں کتاب کی قیمت مناسب ہے تاہم اہم کتاب کے لئے اگر قدرے بہتر کافی نہ کے استعمال کی گنجائش نکال لی جاتی تو بہتر ہوتا۔

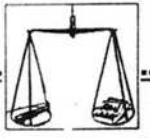


ڈاکٹر محمد فضل الرحمن نیازی
ایل-16 قبلہ اس جامعہ مغربی دہلی-65
موباکل نمبر 9810876478

نام کتاب :	حشرات قرآنی
مصنف :	ڈاکٹر محمد فضل الرحمن فاروقی
صفات :	96
قیمت :	40 روپے
ناشر :	مرکزی مکتبہ اسلامی، بھی دہلی
مصر :	ڈاکٹر محمد فضل الرحمن نیازی

ڈاکٹر محمد فضل الرحمن فاروقی کی تصنیف ”حشرات قرآنی“ نہایت ہی جامع اور اہم کتاب ہے۔ فاروقی صاحب چونکہ حیوانات کے مشہور سائنسدار ہیں لہذا انہوں نے بڑی ہی خوبی سے قرآن کریم میں مذکورہ کیڑوں کی جدید سائنسی معلومات کو مفصل اور عام فہم انداز سے تو پیش کیا ہیں۔ لیکن فرمان خداوندی کا بھی عیقق مطالعہ کر کے سلیں زبان میں دونوں کی مطابقت کو پیش کیا ہے۔ اس تصنیف سے عام آدمی کو مذکورہ کیڑوں کے بارے میں جو سائنسی معلومات فراہم ہوں گی اس سے قاری کو اللہ تعالیٰ کی ضماعیوں کو سمجھنے اور اسکے خالق برتر ہونے کے عقیدہ کو استحکام کی منزل تک پہنچانے میں بہت مدد ملے گی۔ ہم جب اللہ کی کسی حیین مخلوق کو دیکھتے ہیں خواہ وہ انسان ہو یا بچوں، پتی یا کوئی کیڑا اس وقت بے ساختہ اس کے حسن کے لئے تعریفی کلمات زبان پر آ جاتے ہیں۔ کسی عالم اور بزرگ برحق کا قول ہے کہ ”تعریف پیدا کرنے والے کی ہوتی ہے نہ کہ پیدا ہونے والے کی“۔ اسی کو کیا خوب کہا ہے۔

معمور ہو رہا ہے عالم میں نور تیرا از ماہ تا بہ ماہی سب ہے ظہور تیرا ڈاکٹر فاروقی کی یہ کتاب صرف کتاب ہی نہیں ہے بلکہ سائنسی



ذیا بیطس کے ساتھ ساتھ

یہ جواب دے رہا ہوتا ہے کہ تم کو میرے ساتھ ایک بادشاہ کا سلوك کرنا ہو گا۔ اس جواب سے گھبرا کر مریض ذیا بیطس اس سے چند قدم پیچھے ہٹ کر ادب سے ساتھ باندھ کھڑا رہتا ہے اور اس پر جملہ کر کے مخفی اثرات مرتب کرنے کی جرات نہیں کرتا۔ لیکن یہ مریض کیا ہے؟ اور جب یہ ہو جاتا ہے تو کوئی نہدا نہیں، دوائیں اور احتیاطیں اس کے لئے لازمی ہو جاتی ہیں یہ جانے کے لئے حال ہی میں شائع ہوئی ڈاکٹر عابد معزز کی کتاب

تہرہ کتاب

کتاب کا نام: ذیا بیطس کے ساتھ ساتھ
مصنف: ڈاکٹر عابد معزز
ناشر: ٹیکنوف چاٹر شریف حیدر آباد
من اشاعت: جی 2009ء
صفحات: 320
قیمت: 150 روپے
تہرہ نگار: محمد یوسف مزگی

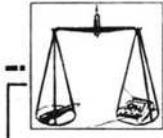


ڈاکٹر عابد معزز

”ذیا بیطس کے ساتھ ساتھ“ بے حد غیر نتا بات ہو گی۔ جب کسی کو یہ مریض ہو جاتا ہے تو اکثر دیکھنے میں آتا ہے کہ مریض عموماً اپنے قریبی ڈاکٹر سے رجوع ہوتا ہے اور جب کسی پچیدگی سے سابقہ پڑتا ہے تو پریشان ہو جاتا ہے اور ذیا بیطس کے ماہر ڈاکٹر

طاقوتو بادشاہ کے سامنے جب مفتوح بادشاہ کو زنجیروں میں جکڑ کر پیش کیا گیا تو فاتح بادشاہ نے رب دار آواز میں پوچھا کہ بتاؤ اب تمہارے ساتھ کیا سلوک کیا جائے؟ مفتوح مغلوب بادشاہ نے خودداری سے جواب دیا کہ تم میرے ساتھ وہی سلوک کرو جو ایک بادشاہ دوسرے بادشاہ کے ساتھ کرتا ہے۔ ایک مفتوح سے اس غیر متوافق جواب سن کر فاتح ششدارہ گیا اور اس نے اس کی خودداری اور اصول پسندی کی داد دیتے ہوئے حکم دیا کہ اسے آزاد کیا جائے اور ایک بادشاہ کی سی زندگی گزارنے کا موقع دیا جائے۔

پچھا ایسا ہی معاملہ اس شخص کا ہوتا ہے جس پر ذیا بیطس کا مریض جملہ آور ہو کر اسے مغلوب کر دیتا ہے۔ یہاں ذیا بیطس فاتح کی حیثیت رکھتا ہے کہ وہ مریض کی کمزوریوں کا فائدہ اٹھا کر اس پر ایک دن قابض ہو چکا ہوتا ہے۔ یہ مریض اپنے مریض سے ہر روز یہ سوال کرتا ہے کہ بتاؤ اب تمہارے ساتھ کیا سلوک کیا جائے؟ اگر مریض اپنے طرز زندگی میں مناسب تبدیلیاں لا کر صحیح دواؤں کا استعمال کر کے اپنی غذاوں پر ضبط رکھ کر ایک اصول پسند زندگی گزارتا ہے تو گویا وہ زبان حال سے ذیا بیطس کو



میزان

مرض ہے لیکن آگے چل کر بہت سے امراض کا پیش خیہہ ثابت ہوتا ہے۔ اس کا دوسرا صفت یہ ہے کہ ایک بار کسی کو ہو جائے تو زندگی بھر ساتھ رہتا ہے۔ اس کا ملک علاج نبی زمانہ موجود نہیں ہے۔ یہی وجہ ہے کہ حکومت نے جن امراض کو علاج قرار دیا ہے اس فہرست میں ذیا بیطس بھی شامل ہے۔ ایلو پیٹھی میں اس کا ملک علاج موجود نہیں ہے۔

ساری دنیا میں 1985ء میں ذیا بیطس سے کوئی 3 کروڑ لوگ متاثر تھے پانچ سال میں یہ تعداد 15 کروڑ ہو گئی اور اس مرض کے بڑھنے کے انداز کے لحاظ سے تجھنید لگایا گیا ہے کہ 2025ء تک تقریباً 33 کروڑ لوگ ذیا بیطس کے مریض ہوں گے۔ ان اعداد سے اس مرض سے نوع انسانی کے متاثر ہونے کی شدت کا اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔

مذکورہ بالا امور کو مذکورہ کہ لکھی گئی یہ کتاب یہ واضح کرتی ہے کہ اس مرض کے لاحق ہونے کے بعد بھی اس کو ساتھ رکھ کر کس طرح ایک صحت مند زندگی گزاری جاسکتی ہے۔

اردو میں غالباً اپنی نوعیت کی یہ پہلی کتاب ہے کہ اس عنوان پر اس قدر جامع انداز میں اب تک کوئی کتاب شائع نہیں ہوئی۔

کتاب کے مضمایں کوتین حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ حصہ اول میں ذیا بیطس شہری۔ شرح، شکایات، وجوہات، اقسام اور تخفیض کے تحت 12 مضمایں، حصہ دوم میں ذیا بیطس پر قابو پانے کے غیر دوائی طریقے کے تحت جملہ 17 مضمایں اور حصہ سوم میں دوائیں اور انسولین سے ذیا بیطس کا علاج کے عنوان کے تحت 9 مضمایں شامل ہیں۔

اس کتاب کو پڑھنے والوں میں کم تعلیمی لیاقت کے لوگ بھی ہوں گے اس کو مذکورہ کر مصنف نے عام فہم زبان میں نفس مضامون کو واضح کرنے کی کوشش کی ہے۔ کتاب کی دوسری خوبی یہ ہے کہ اس میں جگہ نقصوں، خاکوں اور تراستم کی مدد گئی گئی ہے جس سے تفصیلات کو سمجھنے میں آسانی ہونے کے ساتھ ساتھ ان مضمایں کو پڑھنے میں دلچسپی بھی پیدا ہوتی ہے۔ کتاب کا سرورق سادہ اور پرکار ہے۔ کاغذ اور چھپائی نشیں ہونے کے باوجود اس کی قیمت 150/- روپے رکھی گئی ہے جو کسی بھی متوسط طبقے کے افراد کے لئے زیادہ نہیں ہے۔

سے مشورہ لینے کے لئے طویل قطاروں میں بیٹھ کر اپنا وقت اور پیسہ ضائع کرتا ہے۔

یہ مرض کیا ہے؟ اگر قابو میں رکھا گیا تو گیا مرض ہی نہیں اور اگر بے قابو ہو گیا تو عفریت ہے کہ اعضا رے ریس میں وہ کون سا عضو ہے جو اس کے خاموش دست برداشتے پنچ پاتا ہو۔ کبھی کسی کو اونڈھا کر دیا تو کسی کو فانی زدہ کیا، کسی کو دل کے امراض میں بیٹلا کر دیا تو کسی کے گردوں کو ناکارہ کر کے رکھ دیا۔ کسی کے جگہ کو متاثر کیا تو کسی کی جنسی صلاحیتوں کو بے معنی کر دیا۔

ذیا بیطس اب زیادہ سے زیادہ لوگوں کو متاثر کرتا جا رہا ہے۔ مختلف لوگ مختلف قسم کے مشورے مریض کو دیا کرتے ہیں اور مریض اس کے متعلق بمحض کا شکار رہتا ہے۔ ان ساری الجھنوں سے پنچ اور اس مرض کو قابو میں رکھ کر ایک نارمل زندگی گزارنے کے لئے مذکورہ تصنیف مستند معلومات فراہم کرتی ہے اور مریض کی صحیح رہنمائی کرتی ہے۔

کتاب کیا ہے، اردو زبان میں عالم فہم انداز میں لکھی گئی ذیا بیطس پر گویا ایک مختصر انسائیکلو پیڈا یا ہے جس میں ڈاکٹر موصوف نے بڑی عرق ریزی اور پورے خلوص کے ساتھ ہر اس موضوع اور لکھنے کو شامل کرنے کی کوشش کی ہے جو اس بیماری سے متعلق ہوتے ہیں یا ذیا بیطس سے متاثر مریض کے ذہن میں اٹھ سکتے ہیں۔

اس کتاب کا مطالعہ ہر اس شخص کے لئے فائدہ مند ہو گا جو ذیا بیطس سے متاثر ہے یا اس کے متاثر ہونے کے امکانات ہیں۔ واضح رہے کہ کسی شخص کے خاندان میں ذیا بیطس سے متاثر افراد ہیں یا رہے ہیں تو اس کو بھی اس مرض کے ہو جانے کے امکانات ہوتے ہیں۔ خاص طور پر ماں، باپ یا قریبی رشتہ داروں کو یہ مرض ہے تو ایسے فرد کو کافی چوکرہ رہنا چاہئے اور اس مرض کا شکار ہونے سے بچنا چاہئے۔ اسی طریقے جو لوگ اس مرض سے پنچ رہنا چاہئے ہیں ان کے لئے بھی یہ کتاب کسی نعمت سے کم نہیں۔

ڈاکٹر صاحب اردو میں مزاح بھی لکھتے ہیں۔ لیکن مذکورہ تصنیف ایک سنبھیہ موضوع پر سنجیدگی سے لکھی گئی کتاب ہے۔ آج کے دور میں مرض ذیا بیطس جس تیزی سے بڑھ رہا ہے اس سے نوع انسانی کو ایک خوف لاحق ہونے لگا ہے۔ ذیا بیطس کا طرہ امتیاز یہ ہے کہ کبھی کو تو کسی ایک



تاجرہ یونیورسٹی میں دئے گئے کچھ کارپوراسٹن ذہن میں گردش کر رہا ہے۔ اب امام کے سینے میں ایک مسلم دل دھڑکتا ہوا محسوس ہوتا ہے۔ ہر امن پسند انسان کی خواہش وہی ہے جس کا اظہار امام کر رہے ہیں۔ لیکن زمین پر ماحولیات کو فطرت کے مطابق بنانے اور انسانی زندگی کو سکون سے ہم کنار کرنے کے لئے اسلامی نظریہ حیات کو لے کر کم از کم نظریات پھیلانے کی سطح پر یہ ذمہ داری ہم مسلم لوگوں کو ہی آگے بڑھ کر تھہانی ہو گی۔ تاجرہ یونیورسٹی اور الازھر یونیورسٹی کو ہمارا پیش رو ثابت ہونا چاہئے۔

جامعۃ الغلاح کے ایک طالب علم کا خط دیکھ کر خوش گوار حیرت ہوئی ورنہ ہم تو یہ سمجھتے تھے کہ ہم اور آپ اردو زبان میں جو یہ میگرین سائنسی موضوعات پر نکالتے ہیں تو اس کو اردو زبان کے تحفظ کے قلع (مدرسہ) والے پڑھتے ہی نہیں ہیں۔ اور یہی لوگ اپنے کو دین اسلام کے محافظتی بھی مانے پڑھتے ہیں اور حال یہ ہے کہ دین اسلام کے نظریات کے ذریعہ دنیا کی بگڑتی ہوئی صورت حال کو سنبھالا جا سکتا ہے اسکے تصور تک سے ان کا ذہن خالی رہتا ہے۔

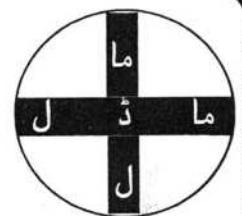
فقط آپ کا بھائی طالب دعا و دعا گو
افتخار احمد

محترم بھائی ڈاکٹر اسلام پرویز صاحب،
ایڈیٹر سائنس اردو ماہنامہ، ذی دہلی
اسلام علیکم ورحمة اللہ و برکاتہ

5 جون، یوم تحفظ عالمی ماحولیات کے طور پر منایا جاتا ہے۔ اسی روز ماہنامہ سائنس دستیاب ہوا۔ دیکھتے ہی جی خوش ہو گیا۔ آپ کی فن کاری کا قائل ہو جانا پڑا۔ ادب و فن پر میگرین نکلتے ہی رہتے ہیں۔ مگر سائنس پر شائع ہونے والے کسی میگرین کو فن بنا دینا یقیناً فن کاری ہے۔ ماحولیات پر اتنے عمدہ مضامین بچ کر لینا ایک محض ایڈیٹر کا نہیں فن کارکا کام ہے۔ مضامین کے اندر سے ایک خوش گوارہ ہوا کا جھونکا آتا ہوا محسوس ہوا کہ مسلم سائنس دانوں نے اسلامی تعلیمات کے حوالے سے بگڑتی ہوئی ماحولیات کو درست کرنے کی طرف پیش قدمی شروع کر دی ہے۔ دنیا کی دو بڑی مصیبتوں یعنی بگڑتی ہوئی ماحولیات اور بگڑتی ہوئی معashiات کا بہترین حل اسلام کے پاس ہی ہے اور اب آنے والے دور میں اسلامی نظریہ حیات کے غلبے سے ہی ان دونوں مصائب سے چھکا را مل سکتا ہے۔

آج جب یہ طور لکھنے بیٹھا ہوں تو 9 جون کے راشر یہ سہارا اردو کے شمارے میں شائع شدہ امریکہ کے صدر بارک حسین امام کے

نقلی دواؤں سے ہوشیار ہیں
قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک و خردہ فروش



مادر میڈیکیورا

1443 بazar چلتی قبر، دہلی 06-110006
فون: 2326 3107، 23270801

مادر میڈیکیورا

خریداری رکھنے والے فارم

میں ”اردو سائنس ماہنامہ“ کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور رکھنے بھیجنा چاہتا ہوں خریداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک رڈ رافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک رجسٹری ارسال کریں:

نام پتہ

پن کوڈ پتہ

نوث:

- 1- رسالہ رجسٹری ڈاک سے منگوانے کے لیے زر سالانہ = 450 روپے اور سادہ ڈاک سے = 100 روپے ہے۔
- 2- آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گز رجانے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔
- 3- چیک یا ڈرافٹ پر صرف ”URDU SCIENCE MONTHLY“ ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بک کمیشن بھیجنیں۔

پتہ : 665/12 ذاکر نگر، نئی دہلی - 110025

ضروری اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجنیں تو اس میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجنیں۔

ترسیل زد و خط و کتابت کا پتہ :

12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی - 110025

کاوش کوپن

سوال جواب کوپن

نام نام عمر سیکشن کلاس اسکول کا نام و پتہ پن کوڈ گھر کا پتہ پن کوڈ تاریخ تاریخ پن کوڈ

نام عمر تعلیم مشغله مکمل پتہ پن کوڈ

شرح اشتہارات

مکمل صفر	روپے 2500/-
نصف صفر	روپے 1900/-
چوتھائی صفر	روپے 1300/-
دو سو روپے	روپے 5,000/-
ایضاً (ملنی کلر)	روپے 10,000/-
پشت کور (ملنی کلر)	روپے 15,000/-
ایضاً (دکلر)	روپے 12,000/-

چنان دراجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ کمیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منسوب ہے۔

قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقوق و اعادوں کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔

رسالے میں شائع ہونے والے موارد سے مدیر، مجلس ادارت یا ادارے کا تفہیق ہونا ضروری نہیں ہے۔

●

●

●

●

اوفر، پرنسپر شاہین نے کلائیکل پرنٹس 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 12/666 زاکرگر نئی دہلی-110025 سے شائع کیا۔ بانی و مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

فہرست مطبوعات سینٹرل کوسل فارلیسرچ ان یونانی میڈیس

انشی ٹیشل ایریا
جنک پوری، ننی دہلی
110058

فہرست مطبوعات

نمبر شمار کتاب کا نام

اے چندیک آف کامن ریڈی یونیٹ ان یونانی میڈیس

نمبر شمار	کتاب کا نام	قیمت	نمبر شمار	کتاب کا نام	قیمت
180.00	(آردو)	27	19.00	-1	انگلش
143.00	(آردو)	28	13.00	-2	آردو
151.00	(آردو)	29	36.00	-3	ہندی
360.00	(آردو)	30	16.00	-4	چینی
270.00	(آردو)	31	8.00	-5	تامل
240.00	(آردو)	32	9.00	-6	تیکونگ
131.00	(آردو)	33	34.00	-7	کنور
143.00	(آردو)	34	34.00	-8	آرڈی
109.00	(آردو)	35	34.00	-9	سینگری
34.00	فریکو کیکل ان شینڈر روس آف یونانی فارمولیٹر-1 (انگریزی)	44.00	50.00	عربی	-10
50.00	فریکو کیکل ان شینڈر روس آف یونانی فارمولیٹر-2 (انگریزی)	44.00	107.00	پاکی	-11
107.00	فریکو کیکل ان شینڈر روس آف یونانی فارمولیٹر-3 (انگریزی)	19.00	86.00	کتاب جامع مکفرورات الادویہ والانغیزی-1 (آردو)	-12
86.00	اسٹینڈر روز از بیشن آف سکلکل ڈرگس آف یونانی میڈیس-1 (انگریزی)	71.00	40.00	کتاب جامع مکفرورات الادویہ والانغیزی-2 (آردو)	-13
129.00	اسٹینڈر روز از بیشن آف سکلکل ڈرگس آف یونانی میڈیس-2 (انگریزی)	86.00	41	کتاب جامع مکفرورات الادویہ والانغیزی-3 (آردو)	-14
188.00	(انگریزی)	205.00	205.00	-15	امراض قلب
340.00	کمپری آف میڈیسٹل پلائس-1 (انگریزی)	150.00	150.00	-16	امراض ری
131.00	وی کمپیٹس آف برج کنکروں ان یونانی میڈیس (انگریزی)	7.00	7.00	-17	کمپیٹس سرکرٹ
143.00	کمپری یونشن ٹوڈی یونانی میڈیسٹل پلائس فرام نارچہ ڈسکرٹ ہال ناؤ (انگریزی)	57.00	57.00	-18	کتاب الحمدہ فی الاجراحت-1
26.00	میڈیسٹل پلائس آف گولیا فریست ڈویشن (انگریزی)	93.00	93.00	-19	کتاب الحمدہ فی الاجراحت-2
11.00	کمپری یونشن ٹوڈی میڈیسٹل پلائس آف علی گرہ (انگریزی)	71.00	71.00	-20	کتاب الکلیات
71.00	حکیم جعل خاں-وی وریساں کل حصیں (محلد انگریزی)	107.00	107.00	-21	کتاب الکلیات
57.00	حکیم جعل خاں-وی وریساں کل حصیں (بھیجیک انگریزی)	169.00	169.00	-22	کتاب المصوری
05.00	کلینیکل انڈری آف شیق انفس (انگریزی)	13.00	13.00	-23	کتاب الابدال
04.00	کلینیکل انڈری آف وحی المصال (انگریزی)	50.00	50.00	-24	کتاب اتیسیر
164.00	میڈیسٹل پلائس آف آئندرپریش (انگریزی)	195.00	195.00	-25	کتاب الحادی-1
		190.00	190.00	-26	کتاب الحادی-2

ڈاک سے ملگانے کے لیے اپنے آؤر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ میں کڑا فراہم کریں۔ سی۔ آر۔ یو۔ ایم۔ ننی دہلی کے نام بناو جنگی روائے فرمائیں۔

.....100/00 سے کم کی کتابوں پر مخصوص ڈاک بذریعہ خرچے کر دیں گا۔

کتابیں مندرجہ ذیل پتے سے حاصل کی جاسکتی ہیں:

سینٹرل کوسل فارلیسرچ ان یونانی میڈیس (انشی ٹیشل ایریا، جنک پوری، ننی دہلی 110058، جنک پوری، ننی دہلی 5599-831, 852,862,883,897)

JULY 2009

URDU SCIENCE MONTHLY
665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

Posted on 1st & 2nd of every month.

Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL(S)-01 / 3195 / 2009-11

Licence No.U(C)180/2009-11

Licensed to Post Without Pre-payment
at New Delhi P.S.O New Delhi 110002



 **INDEC
OVERSEAS**

Fashion Jewellery, Accessories & Gifts



Mr. S.M.SHAKIL, Director

Office

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,
Chandni Chowk Delhi-110006 (INDIA)
Mobile: +91-98101 28972
Tel: +91-11-2394 1799, 2392 6851
Fax: +91-11-2394 1798

Showroom

5182, Ballimaran, Chandni Chowk,
Delhi 110006 (INDIA)
Tel: +91-11-2392 3210

E Mail info@indec-overseas.com
Web www.indec-overseas.com